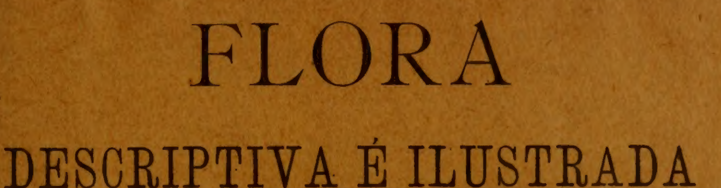




FLORA

DESCRIPTIVA É ILUSTRADA

DE

GALICIA

POR EL

R. P. BALTASAR MERINO, S. J.

Miembro numerario de la **Sociedad Española de Historia Natural**,
de la **Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales**,
de la **Académie Internationale de Géographie Botanique.**

TOMO I

FANERÓGAMAS.—Polipétalas.

SANTIAGO—1905

Tipografía Galaica

HÓRREO, 1

FLORA

DESCRIPTIPTIVA É ILUSTRADA

DE

GALICIA

POR EL

R. P. BALTASAR MERINO, S. J.

Miembro numerario de la **Sociedad Española de Historia Natural**, de la **Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales**, de la **Académie Internationale de Gèographie Botanique.**

TOMO I

FANERÓGAMAS.—Polipétalas.

SANTIAGO—1905
Tipografía Galaica
HÓRREO, 1

Debido no sabemos decir á qué causa omitióse en la impresión de la clave de las familias, la de las *Orobancáceas* señalada en el ms. con el número 59, y que debe colocarse en la página 14 después de la línea 27 bajo el número de orden 67, así:

b Plantas parásitas nunca verdes; tallos erguidos con escamas en lugar de hojas; flores en racimo ó espiga terminal; corola bilabiada. Familia 59 *Orobancáceas*.

c Plantas no parásitas, con hojas: 68.

PRÓLOGO

Un conjunto de circunstancias fortuitamente aliadas han concurrido á ponernos durante quince años en comunicación con las provincias gallegas y en contacto con su vegetación. No hay por qué enumerarlas aquí, bastando declarar que con nuestra permanencia en el Colegio de La Guardia por espacio de veinticinco años aumentaron grandemente nuestras relaciones de amistad con padres de familia y alumnos procedentes de muy diversas comarcas de este país, los cuales, con instantes invitaciones, con ofrecimientos desinteresados, con simpáticas acogidas y finezas sin cuento, no sólo han hecho fáciles sino por extremo agradables las excursiones de herborización. Si, pues, algún éxito hemos alcanzado, si en algo hemos logrado ensanchar los límites del conocimiento de la Flora Galáica, revisando vastas y variadas extensiones de territorio é internándonos en regiones que, por su apartamiento y fragosidad, probablemente no habían sido exploradas hasta ahora, débese, lo confesamos con ingenua convicción, á la cooperación eficaz de nuestros bondadosos amigos, á quienes con este pobre pero sincero testimonio, quisiéramos en alguna manera pagar la deuda de gratitud contraída por nosotros.

Todos, propios y extraños, y éstos quizás más que aquéllos, en virtud del contraste, si la fortuna les ha deparado ocasión de recorrer algunas campiñas gallegas y contemplar los eternos verdores con que á la Providencia plugo engalanarlas, ensalzan entu-

siasmados la incomparable hermosura de esta región. No son únicamente las vegas fecundadas por abundantes manantiales ó surcadas de venas líquidas que fluyen de arroyos ó ríos más ó menos caudalosos, no los valles ni colinas ni cañadas frescas y sombreadas, con ó sin el concurso de la mano laboriosa del labrador, donde brota y se desarrolla una vegetación exuberante; sino que ésta sube, se encarama y extiende sus dominios en las más enhiestas cumbres, cuelga y tapiza los abruptos precipicios y se yergue hasta en las duras rocas; pues donde quiera que conducidos en alas de los vientos, arrastrados por desbordados torrentes ó empujados por el blando resbalar de las lluvias se juntan y depositan algunos granos de tierra, allí busca y encuentra alojamiento una ó más semillas, y de tan pobre cuna, que en otros países fuera sepulcro, surge vida lozana que embellece las arideces más escuetas. Es que el calor, la luz, el aire, armonizándose en esta región por modo felicísimo, actúan tan favorablemente en el reino vegetal, que hasta la planta de nacimiento más desamparado y mísero se vigoriza sostenida y sustentada por las caricias y dádivas de una atmósfera húmeda y templada, que cambia de temperie sin saltos bruscos, sin sacudidas perjudiciales, al compás de como se van sucediendo las diferentes fases del desenvolvimiento fitológico.

Y bien entendido que estos séres, tan varios y tan asombrosamente propagados, no son meras galas del campo ni estériles encantos de la vista, sino que constituyen la verdadera riqueza de supremo valor para el hombre mientras transita por la tierra, son el sostén de su organismo, el restaurador de sus fuerzas, pábulo, defensa y regalo de su vida, de su bienestar y prosperidad.

Aparato delicadísimo y complicado el vegetal, y á la par infalible técnico que regula y dirige sus propios íntimos movimientos, recibe, elabora y transforma las primeras materias que como obreros incansables le suministran de sus propias entrañas el ambiente que le envuelve y el suelo en que arraiga influidos y excitados por el universal y benéfico impulso de las radiaciones solares. Si nos admiramos y con razón de las ingeniosas máquinas que el

hombre inventa, impotentes por otra parte á producir la más insignificante célula que franquee el paso del reino inorgánico al orgánico, cuánto no debe crecer nuestro asombro al contemplar los infinitos laboratorios que el Creador ha plantado é instalado sobre la haz de la tierra para ejecutar lo que el hombre es incapaz de hacer, la transformación del reino mineral en el orgánico, sin el cual nuestra vida sería imposible!

A la intensidad vegetativa reune también el suelo galáico una diversidad de especies no menos copiosa, poseyendo casi una tercera parte de las *fanerógamas* y *fibroso-vasculares* que pueblan ó al menos se conocen en toda España. Nada más sobre este punto, ya que en el curso de la presente obra juzgamos quedará plenamente demostrado.

La Flora Gallega ha tenido en tiempos pasados y no lejanos algunos asiduos cultivadores, quienes han ido delante abriendo y desembarazando el camino y acopiando buen número de especies. Pueden enterarse de ellos cuantos lo deseen leyendo el folleto de nuestro estimadísimo y ya difunto amigo D. Victor López Seoane, titulado *Bosquejo Histórico de la Botánica Española.* Nosotros sólo recordaremos á tres, los cuales, á nuestro parecer, han hecho avanzar más con sus loables trabajos el conocimiento de las plantas gallegas. El abate Pourret, sacerdote francés emigrado como tantos otros en la época revolucionaria de su patria, recorrió parte de las provincias de Orense, Coruña y Lugo, formando con sus *Exsiccata* un rico Herbario que actualmente se conserva en la Facultad de Farmacia de Madrid. Señaláronse después como dedicados á este estudio casi simultáneamente D. José Planellas y Juan Lange. El primero, como fruto tanto de sus investigaciones personales como de las de otros, y quizás utilizando la labor del señor Pourret, cuyo Herbario permaneció largos años en la Facultad de Farmacia de Santiago, compuso un muy estimable ENSAYO DE UNA FLORA FANEROGÁMICA GALLEGA. «A 853 asciende el número de plantas descritas» (Seoane, foll. cit., págs. XII y XIII).

Mientras Juan Lange visitaba en sus excursiones las provincias del Norte y Noroeste de la Península Ibérica, Mauricio Will-

kommm hacía lo propio en otras, logrando entre ambos juntar la más abundante colección de plantas españolas conocida hasta entonces. No podemos asegurar á punto fijo hasta cuántas suben las coleccionadas en Galicia por Lange, pero calculamos que se acercan á 1.200. En la presente obra inventariaremos bastantes más, agregando no pocas que por vivir en parajes de difícil acceso no pudieron ser notadas por los botánicos que nos precedieron.

En esta tarea reconocemos el auxilio que varios amigos nos han prestado, preparando, enviándonos ó poniendo á nuestra disposición sus colecciones de plantas. Debemos en primer lugar mencionar á D. Marcelino Rodríguez Franco, quien durante varios años, con una constancia de que hay pocos ejemplos, ha revisado en todas direcciones y en todas las estaciones el término de Vivero, lo mismo la región montañosa que las llanuras, bosques, hondonadas y las frondosas márgenes del río Landrove ó Landro, juntando una interesantísima colección de más de 800 [1] especies, entre ellas no pocas muy raras ó nuevas, llevando sus rebuscos á tal punto de perfección, que será sumamente difícil encontrar ya una planta en aquella tierra que se haya escapado á la sagaz atención de nuestro laborioso amigo. Así y sólo así ha de ser posible catalogar y dar á conocer los tesoros que á manos llenas ha derramado Dios sobre este suelo privilegiado de Galicia. D. Primo Castro Pita, profesor en el Instituto general y técnico de Lugo, ha recolectado plantas de las orillas del Ladra y en los alrededores de Lugo, en lo que le ha acompañado también el Sr. Lectoral, D. Manuel Lago y González; á ambos cariñosos amigos les damos las gracias más sinceras. Otro celoso promovedor del estudio de nuestra Flora le encontramos en D. José Casal y Lois, médico de Pontevedra, quien no pierde ocasión, cuando sus múltiples quehaceres se lo permiten, de recoger y preparar plantas que generosamente nos ha pro-

---

(1) El modo usado para tener clasificada la colección, ha sido recoger varios ejemplares de una misma especie de planta —quedarse el colector con unas y enviarnos otras (2 ó 3 muestras, según el tamaño)— poniendo á unas y otras idéntica numeración, para en carta remitirle los nombres botánicos.

porcionado. También debemos entre otros muchos este favor, por nosotros tan estimado, á nuestro antiguo é ilustrado discípulo don Ricardo Sánchez Varela, quien ha preparado y remitídonos una abundante remesa de plantas que vegetan en las cercanías de Mellid y Furelos. Finalmente, agradecemos á la excelente familia del Sr. Seoane la cesión de las que se conservan recogidas por tan distinguido naturalista.

Con estos valiosos auxiliares y los materiales por nosotros acopiados, creemos llegado el momento de presentar una Flora regional, si no acabada, pues no abrigamos ni asomos de tal pretensión, al menos más rica y completa que las hasta ahora conocidas.

Quédanos el decir algunas palabras sobre el proceder ó plan de este trabajo. Pensamos que un Compendio ó Manual de una ciencia ó arte, aun suponiéndole maduramente meditado y felizmente ejecutado, cosa nada fácil, sirve tan solamente para dos clases de personas: para las que deseando no estar ayunos de dichos conocimientos se satisfacen con someras nociones, con una tintura superficial, aspirando tan sólo á no discurrir y hablar con absoluto desconocimiento de una materia. ¿Quién no ve cuanto pulula esta clase de gentes que adquieren sus ideas en artículos de periódicos escritos á la ligera, ó en revistas de vulgarización en que de intento se propinan dosis microscópicas de sólidos conocimientos, envueltos y hasta sofocados en selva de hojarasca? Sirve también y mucho, para aquellas personas que tras largo y empeñado estudio han dominado una ciencia ó arte. Un Compendio bueno en este supuesto hace veces de excitador de ideas, es manantial del que, refrescando y avivando antiguos recuerdos, resurgen copiosas corrientes de conocimientos, á los que conviene dar suelta y abrir cauce de cuando en cuando para que no se suman y pierdan en las profundidades del olvido. Fuera de estos casos, tratándose de personas que anhelan cimentarse sólidamente en una ciencia, los Compendios nos parecen perjudiciales, por no saciar la natural ansiedad de saber, por dejar necesariamente muchos cabos sueltos que producen desazón en el ánimo, y porque si son á propósito para suscitar dudas, no lo son en general para resolverlas.

Por esta causa damos al presente trabajo una extensión proporcionada al fin que nos proponemos.

Este no es otro que hacer lo más asequible que podamos el conocimiento de la Flora de Galicia, valiéndonos al efecto de los medios siguientes: 1.º, consagrar un tratado especial al estudio de las Familias, sin el cual no puede darse un paso con acierto; 2.º, desarrollo descriptivo de cada Familia y su distribución sistemática en Géneros; 3.º, descripción de cada Género y su distribución sistemática en Especies, usando aquí, como en las Familias y Géneros, del método dicotómico; 4.º, descripción circunstanciada de cada Especie, indicando en letra cursiva el carácter ó caracteres más típicos; 5.º, agregar casi siempre la figura de una Especie en cada Género; 6.º, selección en los caracteres, prefiriendo aquellos que siendo esenciales ó muy principales resulten de más fácil observación, omitiendo con frecuencia los que requieren el manejo del microscopio; 7.º, no pareciendo conveniente ni apenas factible evitar el uso de términos técnicos que la ciencia botánica ha consagrado dándoles un sentido bien fijo y preciso, anteponemos á la obra un *Vocabulario terminológico* para que pueda ser consultado cuando se necesite.

Las especies que describimos son las fanerógamas y criptógamas vasculares repartidas en tres tomos: los dos primeros comprenden las *Fanerógamas-dicotiledones,* abarcando el primero las *Polipétalas* y el segundo las *Monopétalas* y *Estamíneas ó Apétalas;* reservamos para el tercero las divisiones *Monocotiledones, Policotiledones, Protofanerógamas* y *Criptógamas vasculares;* añadiendo al fin los correspondientes índices, algunas nociones ó indicaciones sobre las regiones botánicas de Galicia, el catálogo de las especies particularmente aprovechables en los diferentes cultivos é industrias, y la lista de los nombres vulgares [1] que hemos podido ó podamos averiguar.

---

(1) Esta lista podría hacerse bastante completa si los amantes de la patria chica quisieran favorecernos enviándonos los que en sus tierras se usan. El modo más fácil sería remitirnos un ramo ó tallo (con flor y fruto ó con

No terminaremos estas líneas sin hacer pública manifestación de nuestro leal agradecimiento á D. Carlos Pau, botánico de competencia universalmente reconocida. A él hemos enviado las plantas gallegas, á él le hemos consultado en casos de duda, á él se deben no pocas determinaciones, y con esto queda dicho cuanto debe la Flora de Galicia á la bondad de nuestro complaciente amigo. Quiera Dios concederle tiempo y salud para realizar sus deseos de aumentar, ya que no completar, la *Flora Española.*

Nos complacemos, asimismo, en tributar la debida acción de gracias á las provincias gallegas representadas en sus Diputados, por lo que nos han ayudado á sufragar los gastos de impresión de la obra que traemos entre manos.

Si facilitando cuanto nos es posible el estudio de la Flora Galáica logramos reclutar colaboradores ó despertar aficiones latentes que á su tiempo se conviertan en el entretenimiento favorito, ya que no sea ocupación exclusiva, de varias ó muchas personas llegará pronto el día en que nuestra Flora se cuente entre las regionales mejor conocidas de España.

A. M. D. G.

---

uno cualquiera de estos dos órganos) atando á él un papelito con el nombre vulgar. Estos ejemplares, si se nos dirigen sin demora, pueden venir frescos ó recién cortados; mas si se prefiere enviar muchos de una vez convendrá, así que se recojan, ponerlos separadamente entre papeles de estraza ó de paja, prensándolos por espacio de un día y después orearlos convenientemente hasta que queden secos.

VOCABULARIO TERMINOLÓGICO (1)

(LAS FIGURAS VAN Á CONTINUACIÓN PUESTAS EN ORDEN NUMÉRICO)

A

Abollada.—Superficie que ofrece concavidades en una cara y convexidades por la otra.

Abrazadora.—Hoja ó bráctea que por su base rodea más ó menos al tallo, v. gr. la de la *Adormidera* (fig. 18).

Abroquelado ó *escudado.*—Órgano en forma de escudo é inserto por un punto próximo á su centro, como la hoja del *Umbilicus pendulinus*, del *Hydrocolyla* (fig. 307).

Acabezuelado, da.—Flores dispuestas en cabezuela ú órgano redondeado, v. gr. el estigma de la *Madreselva* (fig. 78).

Acanalado.—Órgano cóncavo por un lado y convexo por el otro en forma de canal, v. gr. las hojas del *Clavel* (fig. 75).

Acampanado, da.—En forma de campana, v. gr. flor de las *Campánulas* (fig. 74).

Acaule.—Planta de tallo tan corto que parece no tenerle.

Acerado, acicular.—Hojas duras de limbo largo y estrecho como las del *Pino marítimo* (fig. 4).

Acículas.—Espinillas muy ténues ordinariamente erguidas y rectas, v. gr. las del tallo de la *Rosa pimpinellifolia* (fig. 6) y de *Rosa Gallica* (fig. 5).

Acodado, geniculado.—Doblado en ángulo, v. gr. la arista de la *Avena* (fig. 193); tallo del *Alopecurus geniculatus* (fig. 194).

Acorazonado.—En forma de corazón con escotadura en la base, v. gr. hojas de la *Violeta* (figura 111) y de *Ficaria* (fig. 110).

Acorchado.—Órgano ó parte de él de consistencia esponjosa y árida.

---

(1) Hemos adquirido de M. Paul Klincksick, editor propietario de la FLORE DESCRIP. ET ILLUS. DE LA FRANCE, redactada por el abate Coste, el texto y figuras del Vocabulario publicado al frente del fascículo II. Agregamos algunas definiciones ó nociones tomadas en substancia ó literalmente de la Glosología que forma parte del tomo I de la BOTÁNICA DESCRIPTIVA, COMPENDIO DE LA FLORA ESPAÑOLA, compuesto por D. Blas Lázaro é Ibiza.

Acotiledones.—Plantas cuyas semillas no tienen cotiledones ó que se reproducen por esporos, v. gr. los *Helechos.*

Acrescente.—Órgano que continúa creciendo después de cumplida su misión fisiológica, como el cáliz del *Physalis* (fig. 1); estilos del *Galium* ó *Cuajaleche* (fig. 2).

Acuminado.—Rematado gradualmente en punta larga, v. gr. la hoja del *Abedul* (fig. 7).

Adherente.—Órgano soldado á otro, v. gr. el *ovario* y *cáliz* en la *Saxifraga granulata* (fig. 8).

Adventicio.—Órgano que se desarrolla en sitio anormal ó donde no suele desarrollarse, v. gr. las raíces que nacen en los tallos de la *Violeta* de los jardines (fig. 9); planta importada ó no indígena.

Afelpado.—Cubierto de pelillos espesos y cortos como el fruto del *Melocotonero.*

Afilo.—Tallo sin hojas.

Aflechado.—Hojas en forma de flecha, ó sea aguda en el ápice y prolongada inferiormente en dos orejuelas agudas, v. gr. las de la *Sagittaria* (fig. 363).

Agudo.—Órgano que se angosta insensiblemente en punta, v. gr. las *hojas de Moehringia trinervia* (figura 11).

Aguijón.—Producción dura y punzante que nace de la epidermis ó de la corteza, v. gr. los del *Rosal* (fig. 12).

Alabardado.—Hoja que lleva en la base dos lóbulos ó puntas divergentes, v. gr. la del *Rumex Acetosella* (fig. 207), la del *Atriplex hastata* (fig. 208).

Ala.—Prolongación generalmente membranácea que sobresale de una superficie, v. gr. en la silícula del *Lepidium* (fig. 13); los 2 sépalos de la *Polygala* (fig. 14); tallo del *Pterospartium Cantabrium* (fig. 15).

Albumen, Perispermo ó *Endospermo.*—Depósito alimenticio de la semilla que acompaña al embrión.

Albura.—Capas más exteriores del leño en las *Dicotiledones* y *Policotiledones.*

Aleznado.—En forma de lezna, v. gr. la hoja del *Enebro* (figura 395), la del *Policnemon* (figura 396).

Algodonoso.—Cubierto de vestidura suave y blanca como de algodón, v. gr. la de la *Anemone Pulsatilla* (fig. 117).

Aliáceo.—De olor á ajos.

Almendra.—El contenido en la semilla formado del embrión y del albumen.

Alterno.—Órgano ú órganos que no están unos enfrente de otros, v. gr. las hojas del *Tilo* (fig. 16).

Alveolado, alveolar.—Órgano provisto de pequeñas concavidades angulosas, v. gr. fruto de la *Sanguisorba* (fig. 17).

Amariposada.—Corola propia de gran número de las *Legumináceas,* subfamilia *Papilionadas* (figura 300).

Amento.—Conjunto de flores unisexuales insertas en la axila de pequeñas brácteas sobre un eje común, v. gr. las flores masculinas del *Avellano* (fig. 91), las femeninas de los *Sauces* (fig. 326).

Anastomosado.—Reunión de diferentes nervios y venas formando red, v. gr. las brácteas del *Tilo* (figura 19); cáliz de la *Silene inflata* (fig. 20).

Andróceo.—El conjunto de los órganos masculinos ó estambres.

Androgino.—Parte de la inflorescencia que sostiene flores masculinas y femeninas, v. gr. la *Carex vulpina* (fig. 22).

Angiosperma.—Planta cuya semilla está contenida en un pericarpio, como sucede en todas las *Dicotiledones* y *Monocotiledones*.

Antera.—Órgano masculino que contiene el polen.

Antesis.—El completo desarrollo de la flor, ó tiempo en que la flor se abre.

Anual.—Planta que recorre todas las fases de su vida dentro de un año y luego muere.

Aorcillado ó *urceolado.*—En forma de orza, esto es, ensangado al medio y cerrado por los dos extremos como la flor del *Arandano* ó *Vaccinum Myrtillus* (fig. 440) y la del *Arbutus Uva Ursi* (figura 441).

Aovado, ovalado, oval.—Que tiene la configuración de un huevo (fig. 288).

Apanojado, paniculado (v. Panoja).

Apéndices.—Partes accesorias de algunos órganos, como del *cáliz* de la *Campanula speciosa* (fig. 25).

Apendiculado.—Provisto de apéndices.

Apétala.—Flor que carece de pétalos, como la del *Fresno* (fig. 23).

Apiculado.—Terminado en punta débil, v. gr. la vaina de la *Lenteja* (fig. 24).

Aplicado.—Órgano recostado sobre otro sin adherirse á él, v. gr. los pelos del *Ranunculus Aleae* (fig. 26).

Aquenio.—Fruto sencillo, seco, indehiscente, monospermo cuyo pericarpio no está soldado á la semilla, v. gr. aquenio del *Girasol* (fig. 3).

Aquillado.—En forma de quilla ó superficie que presenta por una de sus caras una arista ó línea saliente.

Araneoso.—Cubierto de pelillos entremezclados como los de una telaraña, v. gr. el *Cirsium eriophorum*, el *Sempervivum arachnoideum* (fig. 27).

Árbol.—Planta con tallo leñoso sencillo ó no ramificado desde la base, y alcanza una altura de ocho metros ó más.

Arbolillo.—Que tiene forma de árbol, pero de menor estatura.

Arbusto.—Planta de tallo leñoso, ramificada desde la parte inferior y cuyas ramificaciones jóvenes son herbáceas.

Arilo.—Expansión de funículo, la cual envuelve más ó menos á la semilla, v. gr. el del *Erómino* (figura 30).

Arista.—Prolongación filiforme y rígida, v. gr. la de las glumas de algunas *Gramináceas* (fig. 28) ó de los carpelos, v. gr. la de *Clematis* (fig. 29).

Arriñonado, reniforme.—En forma de riñón ó habichuela, v. gr. la hoja del *Asarum europaeum* (figura 348), granos de la *Habichuela* (fig. 349).

Arrosetado.—Dispuesto en forma de roseta ó rosetón.

Artejo, artículo.—Espacio entre dos articulaciones, v. gr. la silicua del *Raphanus silvestris* (fig. 31).

Asalvillado.—En forma de salvilla, de tubo estrecho y largo terminado por el limbo bruscamente ensanchado, como en la *Pervinca* (fig. 211), la *Adelfa* (fig. 212).

Ascendente.—Tallo postrado en la base, erguido en lo restante, v. gr. tallo de *Potentilla aurea* (fig. 32).

Asurcado.—Señalado ó recorrido por surcos, v. gr. el tallo del *Equisetum* (fig. 374) y *Heracleum* (figura 76).

Atenuado.—Órgano que se adelgaza insensiblemente hacia el ápice ó hacia la base, v. gr. las hojas de algunas *Silenes* (fig. 33).

Auriculado.—Provisto de orejuelas ó aurículas, v. gr. hojas de muchos *Rumex*, de la *Camelina sativa* (fig. 34).

Avortado.—Órgano incompletamente desarrollado, v. gr. *Silicula de Capsella* (fig. 35).

Axila.—Ángulo que forman las hojas con el tallo y ramas.

Axilar.—Inserto en la axila, v. gr. las flores del *Lycopus Europaeus* (figura 37).

B

Bacciforme.—Fruto parecido á una baya.

Barba.—Mechón de pelos que tiene un órgano cualquiera.

Base.—Parte inferior de un órgano.

Basilar.—Que nace en la base.

Baya.—Fruto blando y carnoso que encierra varias semillas, v. gr. el del *Laurel* (fig. 38), del *Espárrago* (fig. 39).

Bi.—Partícula que indica ser doble el objeto significado por la palabra á la cual se antepone.

Bidentado.—De 2 dientes, v. gr. el aquenio de la *Bidens tripartita* (fig. 43).

Bienal, Bisanual.—De dos años de duración.

Bífido.—Superficie dividida hasta la mitad en 2 porciones, v. gr. los pétalos de la *Silene inflata* (fig. 44).

Bifloro.—Que tiene dos flores, v. gr. el pedúnculo del *Geranium columbinum* (fig. 45).

Bifurcado.—Partido en dos ramas como una horquilla, v. gr. *ramos de la Spergula arvensis* (fig. 46).

Bilabiado, da.—Se dice del cáliz y corola cuyo limbo consta de dos labios, v. gr. *el cáliz* y *corola* de la *Salvia* (fig. 47).

Bilobado.—Dividido en dos lóbulos, v. gr. *silícula* de la *Biscutella* (fig. 48).

Bilocular.—Órgano que consta de 2 celdas, celdillas ó lóculos, v. gr. *silícula* de la *Lunaria* (fig. 49).

Bipartido.—Cortado en dos porciones hasta la base ó cerca de la base, v. gr. el cáliz del *Ulex Europaeus* (fig. 50); pétalos de *Erophila verna* (fig. 51); carpóforo de muchas *Umbeláceas* (fig. 98).

Bipinnatífida, bipinnada.—Hoja compuesta, cuyos segmentos primarios son pinnados, v. gr. la hoja de la *Matricaria* (fig. 52), la fronda de la *Osmunda regalis* (fig. 54).

Bipinnado-partida.—Como la anterior, pero llegando las divisiones hasta el nervio central, v. gr. la fronda del *Aspidium aculeatum* (fig. 53).

Biseriados.—Dispuestos en dos series, v. gr. las semillas de la *Diplotaxis* (fig. 55).

Biternado, da.—Limbo foliar partido en tres segmentos y cada uno de éstos partido á su vez en otros tres (fig. 56).

Bivalvo.—Que se abre por dos valvas ó ventallas, v. gr. *silícula de Lunaria* (fig. 57).

Bohordo, escapo.—Tallo sin hojas (á modo de pedúnculo radical) que sostiene una ó más flores.

Botón, yema.—Órgano ovoideo, escamoso, inserto en la axila de las hojas ó en la extremidad de los tallos, v. gr. en el *Peral* (fig. 58).

Bráctea.—Folíolo que acompaña al pedúnculo ó á las flores, diferente de las demás hojas por su color ó consistencia, v. gr. en el *Tilo* (figura 59); en el *Ornithogalum* (figura 60).

Bracteiforme.—Que posee la forma de una bráctea, v. gr. hojas superiores de la *Globularia vulgaris* (fig. 61).

Bracteola ó *bracteolilla.*—Pequeña bráctea que acompaña á los pedículos, v. gr. en la *Violeta* (figura 62); en la *Convalaria majalis* (fig. 63).

Bulbillos.—Pequeños bulbos que nacen de las escamas de los bulbos, como en el *Ajo cultivado* y otros (fig. 68), ó pequeños bulbos acompañando á las flores (fig. 66).

Bulbiforme.—Abultado en forma de bulbo, v. gr. el rizoma del *Ranunculus Aleae* (fig. 65).

Bulbo ó *Cebolla.*—Tallo corto y engrosado, ó yema carnosa y escamosa más ó menos subterránea, como la del *Muscari* (fig. 64).

C

Cabezuela.—Inflorescencia de flores sentadas ó casi sentadas reunidas sobre un pedúnculo común, así es la de todas las *Camposáceas* (figuras 79, 324, 368, 344 y 345).

Cabizbajo.—Inflorescencia ó flor inclinada hacia abajo por la curvatura del pedúnculo ó pedículo (fig. 440).

Caduco.—Que cae temprano, v. gr. los sépalos de la *Amapola* (fig. 67).

Caedizo.—Que cae todos los años en tiempo normal.

Caja, cápsula.—Fruto seco, dehiscente ó no, conteniendo ordinariamente muchas semillas, v. gr. la de la *Adormidera* (fig. 80), la de la *Reseda* (fig. 81).

Caliciflora.—Planta cuyos estambres están insertos en el cáliz, v. gr. los de la *Potentilla* (fig. 71).

Calículo, epicáliz.—Pequeño cáliz que rodea en la base al verdadero cáliz, v. gr. en el *Clavel* (fig. 72).

Cáliz.—Envoltura ó verticilo más exterior de la flor, que consta de sépalos independientes ó unidos entre sí en mayor ó menor extensión, v. gr. el de los *Ranúnculos* (fig. 69), el de la *Primavera* (figura 70).

Callosidad.—Abultamiento árido y seco como en el periantio del *Rumex conglomeratus* (fig. 73).

Canaliculado.—Acanalado.

Caña.—Tallo generalmente hueco, provisto de nudos, de los cuales parten las hojas envainadoras, v. gr. todas las *Gramináceas* (figura 92).

Capilar.—Muy tenue y fino como un cabello, v. gr. las hojas del *Espárrago común* (fig. 77).

Cariópside.—Fruto seco, indehiscente, monospermo, con la semilla soldada al pericarpio, v. gr. el del *Trigo* (fig. 88).

Carnoso.—Que abunda en tejido celular blando y suculento.

Carpelo.—Fruto rudimentario ó parte de un fruto múltiple, v. gr. el de los *Ranúnculos* (fig. 86).

Carpóforo, ginóforo ó *antóforo.*—Pequeño soporte de algunas flores ó cajas, como el de varias *Silenes* (fig. 87).

Cartilagíneo, cartilaginoso.—De la consistencia y color de un cartílago, v. gr. *el borde de las hojas de algunas Saxifragas.*

Carúncula.—Formación carnosa de ciertas semillas, como en las de *Luzula Forsteri* (fig. 84), en las *Violetas* (fig. 85).

Caudícula.—Parte adelgazada y que sirve de pedículo á las masas polínicas de las *Orquidáceas.*

Caulescente.—Planta con tallo bien manifiesto, como el de *Viola silvestris* (fig. 89).

Caulinar, caulino.—Perteneciente al tallo.

Celda, celdilla.—Cavidad interna del fruto ó de la antera, v. gr. en la caja de la *Reseda* (fig. 238) vista vertical y horizontalmente.

Celular.—Formación ó tejido compuesto exclusivamente de células.

Célula.—Órgano elemental del que se derivan los demás elementos anatómicos de las plantas y que se presenta en forma de cavidad cerrada.

Cepa.—Parte subterránea del tallo en las plantas vivaces, v. gr. en el *Ranunculus tuberosus* (fig. 380).

Cerdas, cerdillas.—Pelos largos y rígidos como los de la *Setaria* (fig. 378).

Cespilosa.—Planta que en la base forma césped.

Ciliado, pestañoso.—Bordeado de pestañas ó cilios.

Cilindráceo.—Casi cilíndrico.

Cilios, pestañas.—Pequeños pelos ordenados en hilera al borde de un órgano, como los de los párpados, v. gr. en las hojas de las *Droseras* (fig. 93).

Cima.—Conjunto de flores dispuestas en pedúnculos ramosos que partiendo del mismo punto alcanzan la misma altura, como las *Siemprevivas* (fig. 124).

Circinado.—Arrollado sobre sí en forma de sortija.

Citrino.—Amarillo de Limón.

Claviforme, mazudo.—A modo de maza, v. gr. la caja del *Papaver dubium* (fig. 94), de la *Silene Armeria* (fig. 96).

Cocas.—Las porciones de una caja de muchas celdas que se separan con elasticidad, llevando sus semillas, v. gr. la *Euphorbia Characias* (fig. 109).

Coloreado.—Que tiene otro color distinto del verde, en oposición al herbáceo.

Comisura.—Línea ó superficie por la que se unen dos órganos, v. gr. la de los dos mericarpios en las *Umbeláceas* (fig. 98).

Comprimido, aplanado con 2 cortes opuestos.—Algunos tallos como en la *Poa compressa* (fig. 21).

Compuestas, Composáceas.—Aplícase á las hojas partidas en folíolos secundarios, como la de la *Rosa* (fig. 99); también á las pequeñas flores agrupadas, cercadas inferiormente de un involucro común, como la *Margarita*, el *Arnica* y demás *Composáceas* (fig. 79).

Conectivo.—Parte del filamento que une las 2 anteras y que á veces se prolonga sobre ellas, v. gr. en la *Salvia officinalis* (fig. 105), en la *Salvia glutinosa* (fig. 106).

Confluentes.—Órganos que inferiormente se prolongan y juntan unos con otros como los lóbulos de *Polypodium vulgare* (fig. 103).

Cónico-inverso.—En forma de cono invertido, v. gr. el fruto de *Agrimonia eupatoria* (fig. 270).

Conniventes.—Órganos aproximados por el ápice sin soldarse, verbi gracia la umbela de *Daucus carota* (fig. 107), flor de *Orchis Morio* (fig. 108).

Cono, Piña.—Fruto compuesto, formado de un eje y de muchas escamas en cuya base están las semillas ó frutos como el del *Aliso (Ameneiro)* (fig. 101), el del *Lúpulo* (fig. 102), el del *Pino* (fig. 100).

Coriáceo.—Tenaz, flexible y más ó menos espeso como el cuero, verbi gracia las hojas del *Boj* y de la *Adelfa*.

Corimbo.—Inflorescencia en la cual los ejes secundarios parten de diferentes puntos y llegan después á una altura próximamente igual, como la de *Achillea millefolium* (fig. 116).

Corola.—En las flores completas el segundo verticilo situado entre el cáliz y los estambres, y cuyas divisiones están unidas entre sí ó son independientes, v. gr. en la *Ficaria* (fig. 112), en la *Primavera* (figura 113).

Coroliflora.—Planta cuyos estambres están insertos sobre la corola, v. gr. en la *Lonicera* (fig. 114).

Corolino.—Parecido por su matiz y aspecto á la corola.

Corona.—Pequeña corona formada de apéndices libres ó soldados de ciertas corolas, como en las de las *Amarilídeas* ó *Narcisáceas* (figura 115).

Corroído.—Limbo de las hojas irregularmente dentado y como roído, v. gr. el de las hojas de *Lactuca virosa* (fig. 163).

Costilla.—Línea más ó menos prominente de un órgano especialmente de los frutos, como en los del *Perejil* (fig. 243).

Cotiledon.—Nombre que se aplica á la primera ó primeras hojas que salen de la semilla en la germinación.

Cotiledones.—Plantas cuyas semillas tienen cotiledones, que son todas las *Fanerógamas*.

Craso.—Tallo ú hoja en que el tejido parenquimatoso y los haces fibroso-vasculares están poco desarrollados.

Crespo.—La superficie de bordes ondeados y plegados de modo irregular.

Cresta.—Toda laminita normal á una superficie y con el borde más ó menos dentado.

Criptógamas, Acotiledones.—Plantas sin cotiledones.

Crustáceo.—Superficie formada por una capa dura y fragil como la del caparazón de los crustáceos.

Cundidor.—Tallo subterráneo y arraigante, v. gr. algunos *Carex* (figura 340), y *Ranúnculos* (fig. 339).

Cuneiforme.—En forma de cuña ó triángulo invertido como la hoja de la *Saxifraga cuneata* (fig. 120), silícula de *Capsella Bursa pastoris* (fig. 121).

Cúpula.—Involucro escamoso, foliáceo ó espinoso en forma de pequeña copa que envuelve más ó menos á ciertos frutos como la *Bellota* (fig. 122).

Cuspidado.—Terminado insensiblemente en punta aguda y tiesa como la hoja del *Castaño* (fig. 123).

D

Decompuestas.—Cuando las divisiones de un órgano, v. gr. de una hoja, se subdividen.

Decurrentes, escurridas.—Hojas cuyo limbo se prolonga inferiormente escurriéndose sobre el tallo ó ramas como en el *Verboscum Thapsus* ó *Gordolobo* (fig. 125).

Definidos.—Estambres de 1 á 12.

Dehiscente.—Fruto ó anteras que se abren naturalmente para desprender las semillas ó el pólen, como en el *Castaño de Indias* (figura 126).

Deltoideo.—En forma de delta ó triángulo (fig. 7), periantio de *Atriplex hastata.*

Dentado.—Bordeado de dientes, v. gr. la hoja de la *Ortiga* (fig. 128).

Denticulado.—Cuando los dientes del margen son muy cortos y finos, v. gr. en la hoja del *Sanguiño* (figura 129).

Deprimido.—Achatado en sentido vertical, v. gr. el fruto del *Cynoglossum* (fig. 130).

Desnudo.—Desprovisto de hojas y apéndices.

Diadelfos.—Estambres reunidos por sus filamentos en dos grupos comprendiendo cada uno de éstos igual número, como en la *Polygala* (fig. 131), ó diferente número como en el *Guisante* (fig. 132).

Diafragma, tabique.—Lámina membranácea que separa al fruto en 2 ó más celdas las cuales contienen las semillas, v. gr. en la *Lunaria* (fig. 97), en la *Amapola* (fig. 95).

Dialipétala.—Polipétala.

Dialisépala.—Polisépala.

Diaquenio.—Fruto que consta de 2 aquenios.

Dicline.—Aplicado á plantas que llevan flores unisexuales.

Dicotiledones.—Semilla con 2 cotiledones ó plantas que tienen semillas con 2 cotiledones, v. gr. el *Haba* (fig. 134).

Dicótomo, ma.—Tallo, rama ó panoja una ó varias veces bifurcada, como en la *Radiola linoides, Valeriana olitoria* (fig. 133).

Didimo.—Formado de 2 partes globulosas soldadas entre sí por una cara y salientes por la otra como el fruto del *Galium*, el de *Bifora radians* (fig. 135), de *Lonicera xylosteum* (fig. 136).

Didínamos.—Estambres cuando existen en número de 4, de los cuales 2 son más largos, v. gr. en la *Digital* ó *Dedalera* (fig. 137), en la *Brunella* (fig. 138).

Difuso.—Tendido horizontalmente sin orden.

Digitada.—Hoja ó bráctea, cuyos folíolos ó porciones parten del mismo punto, dispuestos en el ápice del pecíolo como los dedos de la mano, v. gr. la hoja del *Altramuz* (fig. 139).

Dioica.—Planta cuyas flores masculinas y las flores femeninas están en distintos pies, como en el *Cáñamo*, en la *Salix cinerea* (fig. 14), á la derecha las flores masculinas, á la izquierda las femeninas y una flor aislada de ambas clases en medio.

Disámara.—Samaridio formado de 2 sámaras como en el *Arce blanco* (fig. 364).

Discoideo.—Órgano de forma circular y aplanado como la vaina de *Medicago disciformis* (fig. 141).

Disco.—Órgano más ó menos glanduloso, sobrepuesto ó rodeando interiormente al receptáculo de algunas flores, como en las de la *Hiedra* (fig. 142), en las de *Falso Plátano* (fig. 143) y la porción de flores centrales en las *Composáceas*, llamadas flores del disco.

Dispermo.—De 2 granos ó semillas.

Dístico.—Dispuestos alternativamente á los dos lados opuestos de un eje ó raquis, v. gr. las hojas en la *Cephalanthera ensifolia* (figura 144), en el *Tejo*, el *Lolium* ó *Cizaña*, etc.

Divaricados.—Separados en ángulo obtuso y en diferentes direcciones como las ramas de *Peucedanum oreoselinum*, del *Galium divaricatum* (fig. 145).

Dorso.—Lado de un órgano floral opuesto al eje de la flor.

Drupa.—Fruto carnoso suculento indehiscente de una sola celda con endocarpio leñoso ó coriáceo y que contiene una sola semilla, como la *Cereza*, la *Ciruela* (fig. 147).

Drupáceo.—Parecido en su consistencia á la drupa, como el fruto del *Terebinto* (fig. 146).

Drupéola.—Drupa pequeña como las de la *Zarzamora*.

E

Efímero.—Planta ú órgano de corta duración.

Eflorescencia.—Polvillo que cubre la superficie de algunos órganos, especialmente los frutos carnosos como las *Uvas, Ciruelas*, etc.

Eje.—Línea que pasa por el centro de un cuerpo, como el pedúnculo común en que están insertas las flores, los frutos y los pedículos ó piececillos, v. gr. en la espiga del *Centeno* (fig. 36).

Elíptico.—En forma de elipse; v. gr. la hoja de la *Convallaria* (fig. 151).

Embrión.—Rudimento de la planta que contiene la semilla.

Embudado.—Que tiene forma de embudo, v. gr. corola de la *Primavera* (fig. 223), del *Jasminium fruticans* (fig. 224).

Empizarrado.—Órganos que se cubren unos á otros hasta la mitad próximamente como las canales de un tejado, v. gr. las hojas de la *Thuya* (fig. 214), del *Juniperus phaenicea* (fig. 215), del *Lycopodium* (fig. 216).

Enmascarada.—Corola en forma de máscara, con 2 labios y garganta cerrada por el paladar como la de la *Boca de dragón* (fig. 319), y de las *Linarias* (fig. 320).

Ensiforme.—En forma de hoja de espada como las hojas de los *Iris* (fig. 153), pico de la silicua de *Sinapis alba* (fig. 154).

Entrenudo, meritallo.—Espacio entre nudo y nudo en un tallo, ramo ó caña, v. gr. en la *Cola de caballo* ó *Equisetum* (fig. 245).

Entresoldadas ó trabadas.—Hojas opuestas y soldadas por la base, v. gr. en la *Chlora perfoliata* (fig. 104).

Envainador.—Pecíolo que envuelve al tallo como un estuche, verbigracia las hojas de la *Briza* (figura 152).

Envés.—Cara inferior ó exterior del limbo de una hoja.

Epicáliz.—Calículo.

Epicarpio.—La capa más externa del pericarpio.

Epidermis.—Membrana delgada, que cubre la superficie de los órganos.

Epigeo.—Vegetal ó parte del vegetal que creciendo en la superficie del suelo se eleva después sobre él, v. gr. la cepa de *Plantago carinata* (fig. 158).

Epigino.—Inserto á mayor altura que el ovario ó que parece inserto sobre el ovario (fig. 114).

Erizado.—Cubierto de pelillos rectos ó patentes.

Erizo.—Cúpula de la Castaña.

Escamas.—Pequeñas láminas delgadas y coriáceas, alguna vez gruesas, que acompañan ó protegen á algunos órganos, v. gr. las de la *Lasthraea squamaria* (fig. 148).

Escamillas.—Escamas aun más pequeñas, como las del tallo de muchas especies de *Leontodon* (fig. 389).

Escapiforme.—Tallo desnudo, v. gr. el de *Arnoseris pusilla* (figura 365).

Escapo.—Bohordo.

Escarioso.—Membranáceo, ténue y más ó menos transparente.

Escorpioideo.—Arrollado como la cola del escorpión, ó á modo de cayado, como la inflorescencia del *Heliotropo* (fig. 366), de las *Miosotis* ó *Nomeolvides* y demás Boragináceas.

Escotado.—Que presenta un seno ó escotadura poco profunda, como la de la silícula de muchas especies de *Iberis* (fig. 149), y de *Lepidium* (fig. 150).

Escurrido.—Decurrente.

Espádice.—Inflorescencia de las *(Arroideas) Aráceas* en espiga de

flores unisexuales sobre un eje carnoso que suele ser estéril en el ápice, rodeada de una espata, v. gr. la del *Arum maculatum* (fig. 181).

Espata, Garrancha.—Bráctea grande, membranácea ó herbácea, que envuelve á algunas inflorescencias como á la del *Arum* dicho (figura 381), y á la de los ajos (figura 382).

Esparcido.—Dispuesto sin orden, como las hojas del *Lino* (fig. 155).

Espatulado.—En forma de espátula, plano, ancho en la parte superior, atenuado en la base (fig. 384).

Espiciforme.—Casi en forma de espiga, v. gr. la inflorescencia del *Phleum asperum* (fig. 358).

Espiga.—Inflorescencia en que las flores están sentadas ó casi sentadas á lo largo de un eje, como la de las especies de *Crucianella* (fig. 157).

Espiguilla.—Espiga pequeña que lleva en la base 1 ó 2 brácteas ó glumas, v. gr. en la *Briza* (fig. 159), en el *Bromus* (fig. 160), en el *Centeno* (fig. 161).

Espina.—Punta derecha y aguda que forma cuerpo con el tallo ó leño, como en el *Grosellero* (fig. 162).

Espinescente.—Que termina en espina débil como las hojas del *Cirsium monspessulanum* (fig. 386).

Espinuloso.—Cubierto de pequeñas espinas, como la hoja de *Helminthia echioides* (fig. 387).

Espolón.—Prolongación tubulosa del cáliz ó corola por la parte inferior de la flor como en la *Espuela de caballero* (fig. 156).

Esporangio.—Especie de cápsula que contiene los esporos en las *Acotiledones*, v. gr. en el *Scolopendrum* (fig. 388).

Esporos.—Cuerpos reproductores de los vegetales criptogámicos (figura 187).

Estación.—Lugar ó naturaleza del suelo donde vive una planta.

Estambres.—Órganos masculinos de la flor situados entre la corola y el pistilo (en las flores completas) y constan de filamento y antera (fig. 164) cuando ésta no es sentada.

Estaminífero.—Que sólo lleva estambres, como los amentos machos de los *sauces* (fig. 390).

Estandarte.—Pétalo superior ordinariamente más grande que los otros cuatro en la corola de muchas *Leguminácea*s.

Estigma.—Ápice granduloso del pistilo destinado á recibir el polen.

Estilo.—Prolongación entre el ovario y el estigma.

Estilopodio.—Disco en que remata el fruto de las *Umbeláceas.*

Estipite.—Pequeño soporte de algunos órganos, como el de la vaina en algunas *Vicias*, v. gr. *Vicia hybrida* (fig. 391), pecíolo de las frondas.

Estípulas.—Apéndices foliáceos ó membranáceos que se encuentran en la base de muchas hojas, v. gr. en las del *Trébol* (fig. 392).

Estolón.—Brote que nace en la base de un tallo ó ramo tendido y radicante y sirve para reproducir la planta, v. gr. en la *Fresa* y la *Glochema hederácea* (fig. 393).

Estrellado.—Se dice de los pelos que siendo sencillos en la base se dividen después en radios semejando una estrella.

Estrías.—Pequeñas ranuras separadas por costillas.

Exerto, saliente.—Que sobresale de otro órgano, v. gr. los estambres del *Allium Sphaerocephalum* (figura 165), estilo del *Thlaspi alpestre* (fig. 166).

Extraxilar.—Que parece ó está inserto fuera de la axila de las hojas como los zarcillos y pedúnculos de la *Brionia* (fig. 167), flor de algunos *Linos* (fig. 168).

Extrorsas.—Anteras que se abren por el lado exterior, como en los *Eléboros* y *Anémonas*.

F

Facies.—Aspecto y traza general de una planta á primera vista.

Falciforme.—En forma de hoz, como los carpelos del *Ceratocephalus falcatus* (fig. 169), legumbres de la *Trigonella Monspeliaca* (figura 170).

Fanerógamas.—-Plantas dotadas de estambres y pistilos que son cuantas poseen verdaderas flores.

Fasciculados.—Órganos reunidos en hacecillos ó fascículos, como las flores del *Cerezo* (fig. 171), hojas del *Berberis* (fig. 172).

Fastigiadas.—Ramas erguidas y aproximadas, como las de la *Hierba partel* ó *Isatis tinctorea* (fig. 173).

Festonado.—Borde con dientes redondeados, v. gr. la hoja de *Violeta* (fig. 118), de la *Glochema hederacea* (fig. 119).

Fibrosa.—Raiz formada de filamentos sencillos ó poco ramificados, así la tienen muchas *Ranunculáceas* y *Graminááceas*, v. gr. la *Eragrostis Barrelieri* (figs. 175 y 231).

Filamento.—Cuerpo generalmente delgado que sostiene la antera de los estambres.

Filiforme.—Fino y largo como un hilo, v. gr. las hojas del *Ranunculus fluitans* (fig. 176).

Fimbriado.—Bordeado de franjas ó tiritas, v. gr. los pétalos del *Dianthus superbus* ó *Clavel* (fig. 178).

Fistuloso.—Cilíndrico y hueco por dentro como la flauta, v. gr. el tallo de la *Cicuta* (fig. 177).

Flexuoso.—Encorvado en ziszás varias veces, como el raquis de las espigas en la *Cizaña* (fig. 181).

Flor.—Aparato de la fructificación que consta, cuando la flor es completa, de cáliz, corola, estambres y pistilo, v. gr. en el *Tilo* (figura 179).

Flor femenina.—La que sólo tiene pistilo ó carpelos, como las de los amentos femeninos del *Sauce* (fig. 326).

Flor ligulada.—En muchas composáceas las florecitas que prolongan en lengüeta una porción del limbo de sus corolas (figuras 127 y 368).

Flor masculina.—La que lleva sólo estambres como las de los amentos masculinos de los *Sauces* (fig. 390).

Flor tubulosa.—Corola regular en forma de tubo terminada en 5-4 dientes de ordinario, como en muchas de las *Composáceas* (figura 180).

Floración, florescencia.-— Apertura de las flores.

Foliáceo.—Que tiene el aspecto de hoja, como v. gr. el involucro de la *Anémona de los bosques* (fig. 182), estípulas del *Guisante* (fig. 183).

Folículo.—Caja con varias semillas, que se abre por la sutura interna longitudinal, v. gr. en los *Eléboros,* los *Pelícanos* (fig. 185).

Folíolos.—Divisiones de una hoja compuesta, de un involucro ó de un periantio, v. gr. los de las hojas del *Rosal* (fig. 184).

Fosita.—Pequeña cavidad; á veces una sola como en la base de cada pétalo de muchas *Ranunculáceas,* á veces muchas como en las semillas de muchas *Euforbias,* v. gr. en la *Euphorbia segetalis* (fig. 186).

Franjeado.—Fimbriado.

Fronde, Fronda.—Hojas de los *Helechos,* que llevan la fructificación en la cara inferior, como el *Scolopendrium officinale* (fig. 187).

Frutescente, Fruticoso.—De consistencia de arbusto.

Fruto.—Ovario fecundado y maduro.

Fugaz.—Órgano que cae muy pronto, v. gr. los pétalos de las *Cistáceas,* el cáliz de las *Papaveráceas.*

Fungoso.—Formado por una substancia blanda, esponjosa y elástica.

Funículo.—Cordón umbilical ó filamento que une el óvulo con la placenta, como v. gr. en la *Falsa Acacia* (fig. 188).

Fusiforme.—En forma de huso, esto es, engrosado hacia el medio y atenuado hacia los extremos, v. gr. la caja y semillas del *Narthecium ossifragum* (fig. 189).

G

Gamopétala y *Gamosépala.*—Sinónimos de monopétala y monosépala.

Ganchudo.—Que termina por punta encorvada á modo de anzuelo, v. gr. el involucro de la *Bardana* (fig. 283), cáliz del *Scleranthus uncinatus* (fig. 284).

Garganta.—Entrada del tubo calicino monosépalo ó de la corola monopétala, v. gr. en la *Salvia* (figura 201).

Garzo ó *Glauco.*—De un verde azulado ó de *azul de mar,* v. gr. las hojas de la *Berza.*

Geminado.—Órganos dispuestos 2 á 2 sin ser opuestos, v. gr. las flores de la *Arveja* (fig. 192).

Geniculado.—Acodado.

Germinación.—Desarrollo de una semilla para originar una nueva planta.

Gibosidad.—Saco ó bolsa que acompaña á ciertos órganos como en la base de los sépalos en muchas *Cruciáceas* (fig. 195).

Gimnospermas.—Plantas de óvulos y semillas desnudos ó sea no encerrados en un pericarpio.

Ginéceo.—El conjunto de los pistilos de una flor.

Ginostemo.—Columnita de la flor de las *Orquidáceas,* formada por el estilo y estambres soldados, v. gr. en la *Ophrys apifera* (fig. 206).

Glándula.—Órgano comunmente vejigoso que segrega algún jugo, v. gr. en la *Rosa rubiginosa,* legumbre de los *Adenocarpus* (fig. 196).

Glomérulo.—Grupo de flores sentadas ó casi sentadas, apretadas, v. gr. en el *Trifolium glomeratum*, en la *Cuscuta* (fig. 197).

Glumas.—Brácteas que rodean la base de las espiguillas en las *Gramináceas*, v. gr. en el *Bromus* (fig. 199).

Glumáceo.—De consistencia ó naturaleza de las glumas (fig. 198).

Glumillas, Pajas.—Brácteas que forman la envoltura exterior de cada flor de las espiguillas en las *Gramináceas*, v. gr. en el *Bromus squarrosus* (fig. 200).

Glutinoso.—Cubierto de materia pegajosa.

Graminiforme.—Linear, estrecho, con nerviación paralela como las hojas de las *Gramináceas*, verbi gracia hoja del *Ranunculus gramineus* (fig. 203).

Granuloso.—Que tiene tuberculillos como pequeños granos, v. gr. la raiz de la *Saxifraga granulata* (fig. 204).

H

Habitat.—Localidad ó región donde vive una planta.

Haz.—Cara superior del limbo de las hojas.

Hendido.—División de las hojas que no llega hasta el centro ó nervio central.

Herbáceo.—De consistencia blanda de hierba.

Hermafrodita.—Flor provista de estambres y pistilo, como la mayoría de las plantas fanerógamas.

Heteracanto.—Tallo ó ramo erizado de aguijones desemejantes ó de aguijones y acículas, v. gr. en la *Rosa pimpinellifolia* (fig. 209).

Híbrida.—Planta que proviene de una especie cuya semilla ha sido fecundada por otra especie, las cuales dos especies se indican con × interpuesto entre las dos de origen, v. gr. *Primula variabilis=P. vulgaris × officinalis.*

Hilo.—Cicatriz dejada por el funículo en la semilla, v. gr. en el *Guisante* (fig. 210).

Hipogeo, subterráneo.—Que se desarrolla debajo de tierra.

Hipogino.—Inserto debajo del ovario, v. gr. los estambres de los *Ranúnculos* (fig. 213).

Hirsuto.—Cubierto de pelos rígidos.

Híspido.—Erizado de pelos tiesos casi punzantes.

Hoja.—Órgano de las plantas casi siempre verde, compuesto de limbo ó lámina y pecíolo (éste á veces falta), v. gr. la hoja del *Tilo* (figura 174).

Hueso.—Endocarpio duro ú óseo que envuelve la semilla de ciertos frutos, como en la *Ciruela* (fig. 268), el *Terebinto* (fig. 269).

I

Imbricado.—Empizarrado.

Imparipinnada.—Hoja compuesta, pinnada, terminada por folíolo impar, v. gr. hoja del *Terebinto* (fig. 217).

Incisa.—Hoja con hendiduras desiguales como las del *Lamium incisum* (fig. 218).

Incluso.—Que no sobresale del órgano que le rodea por oposición á *exerto*, v. gr. los estambres de la *Primavera* (fig. 219), estilo del *Thlaspi perfoliatum* (fig. 220).

Indehiscente.—Fruto que naturalmente no se abre en la madurez, v. gr. la silícula de la *Hierba Pastel* (fig. 221).

Indusio.—Escama que cubre los soros de algunos *Helechos*.

Inerme.—Que carece de espinas y aguijones.

Infero.—Ovario colocado debajo de otros verticilos florales como en la *Calabaza, Hiedra*, en el *Epilobium* (fig. 222), ó adherido más ó menos á alguno de ellos.

Inflexo.—Encorvado hacia dentro.

Inflorescencia.—La disposición en que están colocadas las flores de una planta, y puede ser Cabezuela, Amento, Corimbo, Cima, Espiga, Racimo, Umbela, Espádice y Tirso.

Inserción.—Punto en donde parece nacer un órgano.

Introrsa.—Antera cuya sutura se abre hacia el centro de la flor.

Inverso-acorazonado.—En forma de corazón, pero con la escotadura en el ápice, v. gr. las hojuelas de *Oxalis stricta* (fig. 271).

Involucrillo.—Conjunto de brácteas más ó menos herbáceas que rodea la base de las umbélulas en gran número de las *Umbeláceas*, v. gr. en la *Orlaya grandiflora* (fig. 225).

Involucro.—Conjunto de brácteas más ó menos herbáceas, ya verticiladas ya empizarradas, insertas en la base de una Umbela ó rodeando una Cabezuela ó cualquiera otra inflorescencia, v. gr. en la *Centaurea jacea* (fig. 226).

Irregular.—Órgano cuyas partes no son simétricas é iguales, v. gr. la flor del *Aconito* ó de la *Violeta* (fig. 62).

L

Labelo, Tablero.—División ó pétalo inferior de la corola de las *Orquidáceas*, v. gr. de la *Orchis bifolia* (fig. 227), de la *Orchis purpurea* (fig. 228).

Labiado, da.—Cáliz ó corola cuyo limbo está formado de 2 labios (á veces de uno solo) y cuya garganta es abierta.

Labio.—Cada una de las 2 divisiones del limbo, así en el cáliz como en la corola de las flores bilabiadas, á veces también de los estigmas (v. Bilabiado y Unilabiado).

Lacinias.—Divisiones muy estrechas como las de las hojas del *Ranunculus fluitans* (fig. 231).

Laciniado.—Dividido en lacinias como los pétalos de las *Resedas* y los del *Dianthus monspessulanus* (fig. 229).

Lampiño.—Que carece de pelos.

Lanceolado.—En forma de hierro de lanza, v. gr. la hoja de *Laurel* (fig. 230).

Lanoso.—Superficie de un órgano cubierta de un tomento como lana.

Laxo.—Flojo.

Lechoso.—Que tiene jugo blanco como la leche, v. gr. la *Adormidera*, las *Euforbias*.

Legumbre, vaina.—Fruto seco,

de una celda que comunmente se abre por dos valvas, v. gr. el de la *Genista* (fig. 202).

Lenticular.—Que tiene figura de lenteja ó lente.

Liber.—Capa interior de la corteza en las plantas *Di-Policotiledones.*

Libre.—Órgano independiente ó no soldado á otro, v. gr. el ovario de las *Ranunculáceas* (fig. 232).

Lígula.—Pequeña membrana situada en la parte superior de las vainas en las hojas de las *Gramináceas* y que abraza más ó menos á la caña, v. gr. en la *Briza* (fig. 233).

Limbo.—Parte ensanchada de una hoja, pétalo ó sépalo.

Linear.—Órgano plano, largo y casi igualmente estrecho en toda su longitud, v. gr. las hojas del *Clavel* (fig. 234).

Lirado.—Hojas pinnado-partidas que tienen el segmento terminal mayor que los inferiores, como las de *Barbaraea* (fig. 239).

Liso.—Sin asperezas.

Lóbulos.—Divisiones redondeadas de un órgano, v. gr. en las hojas radicales (fig. 235) y caulinas (figura 236) de un *Erodium.*

Loculicida.—Dehiscencia de los frutos capsulares, cuyas valvas se abren por las suturas dorsales, esto es, por las que corresponden al dorso de los carpelos, v. gr. en la caja del *Tulipan* y otras *Liliáceas.*

Lóculo.—Celda del ovario ó fruto.

M

Macrosporas.—Esporas generalmente subterráneas que existen en las *Rizospermáceas,* destinadas á reproducir por germinación un protalo femenino y son de mayor tamaño que las que producen el protalo masculino, v. gr. en la *Calamaria* ó *Isoëtes.*

Macrosporangio.—Esporangio que contiene macrosporas.

Mamelón.—Parte saliente redondeada y carnosa.

Marcescente.—Que se seca ó marchita en la planta sin caerse como la corola de algunos *Tréboles,* de las *Campánulas* y *Orquidáceas.*

Marginado.—Órgano que presenta un borde en color y consistencia distinto del resto, como en el fruto del *Tordylium apulum* (fig. 241), las hojas de muchas *Primaveras* (fig 242) y *Saxifragas.*

Marginal.—Que pertenece al margen ó borde, así las costillas marginales del fruto en muchas *Umbeláceas* (fig. 240).

Mazudo.—Claviforme.

Membranáceo.—Parecido á una membrana, delgado, flexible y transparente, como el tabique de la *Lunaria* (fig. 97).

Mericarpios.—Los 2 aquenios monospermos que constituyen el fruto de las *Umbeláceas,* como los de la *Zanahoria, Perejil* (fig. 243), del *Perifollo* ó *Anthriscus Cerefolium* (fig. 244).

Meritallos.—Entrenudos.

Mesocarpio, sarcocarpio.—La capa media de las tres que forman el pericarpio del fruto.

Microsporas.—Esporas destinadas á reproducir un protalo masculino (v. Macrosporas).

Microsporangio.—El esporangio que contiene microsporas.

Mocho.—Desprovisto de punta por oposición á mucronado, aristado, etcétera.

Monadelfos.—Estambres cuyos filamentos están soldados formando un grupo ó fascículo, como v. gr. en las *Malvas* (fig. 246).

Moniliforme, Arrosariado.—Que tiene forma de rosario con abultamientos y angostamientos alternos, v. gr. la raiz en el *Arrhenatherum bulbosum* (fig. 247).

Monocárpica.—Planta cuya duración ó vida es variable pero que florece una sola vez, como el *Trigo,* la *Pita.*

Monocéfalo.—Que lleva una sola cabezuela, como el pedúnculo escapiforme del *Taraxacum* ó *Diente de León.*

Monoclamidea.—Planta que no tiene más que una envoltura floral, v. gr. la *Aristoloquia* (fig. 248).

Monocotiledones.—Plantas con un solo cotiledon en las semillas, v. gr. el *Trigo* (fig. 249).

Monogina.—Flor con un solo pistilo, v. gr. la del *Crataegus monogyna* (fig. 250).

Monoica.—Planta cuyas flores masculinas y femeninas son distintas pero que las lleva en el mismo pie, v. gr. el *Arellano* (fig. 251), el *Castaño* y muchos *Carex* (fig. 252).

Monopétala, gamopétala.—Corola de una sola pieza, v. gr. la de las *Primaveras* (fig. 253).

Monosépalo, gamosépalo.—Cáliz de una sola pieza, v. gr. el de la *Silene inflata* (fig. 254).

Monospermo.—Fruto con una sola semilla, v. gr. la silícula de *Neslia* (fig. 255).

Mucrón.—Punta recta, aguda y corta en que termina bruscamente un órgano, v. gr. el calículo de muchos *Claveles* (fig. 256), el involucro del *Bupleurum aristatum* (fig. 257).

Mucronado.—Órgano rematado en mucrón.

Mucronulado.—Terminado en mucrón poco saliente como el de las hojas é involucros de muchas *Euforbias* (fig. 258).

Multicaule.—Cepa ó raiz que produce muchos tallos.

Multifido.—Repetidamente subdividido en lacinias, como las hojas de varios *Ranúnculos acuáticos,* las del *Senecio adonidifolius* (fig. 259).

Multifloro.—Que lleva gran número de flores.

Multilocular.—Que tiene muchas cavidades ó celdas, v. gr. la caja del *Lino* (fig. 260).

Multiovulado.—Con muchos óvulos.

Multipartido.—Que ofrece numerosas divisiones como las hojas del *Ranunculus Aleae* (fig. 261).

Muricado.—Provisto de puntas ó puas cortas y robustas como las que se elevan en las caras de los carpelos ó aquenios del *Ranunculus muricatus* (fig. 262).

N

Napiforme.—Raiz ó rizoma como el del Nabo, ó la principal que ahonda verticalmente, v. gr. la de la *Zanahoria* (fig. 327).

Nectarífero.—Que lleva uno ó más nectarios.

Nectario.—Órgano glanduloso de algunas flores que segregan un líquido ó jugo azucarado llamado néctar, como los de los pétalos de los *Ranúnculos* (fig. 263), de la *Fritillaria* (fig. 264).

Nerviación.—Disposición de los nervios en una hoja, así nerviación pinnada, palmeada.

Nerviado.—Que posee nervios salientes (fig. 265).

Nervios.—Cordones fibroso-vasculares que forman la trama de los órganos foliáceos.

Nudo.—Parte abultada y como articulada de un tallo donde se insertan las hojas, así en todas las *Gramináceas* (fig. 266).

Nudoso.—Que presenta de trecho en trecho nudos ó abultamientos, como la raiz de *Phalaris nodosa* (fig. 267).

Nuececilla, Nuez.—Fruto de aspecto drupáceo cuyo mesocarpio es poco carnoso.

O

Oblongo.—Más largo que ancho, redondeado por sus dos extremos, v. gr. las hojas del *Aligustre* (figura 272), de la *Euphorbia Lathyris* ó *Tártago* (fig. 273).

Obtuso.—De ápice redondeado como la hoja del *Amelanchier vulgaris* (fig. 276), y sépalos de la *Viola adorata* (fig. 277).

Ócrea.—Estípula especial inserta en la base de los pecíolos de las *Poligonáceas* y de los pedúnculos en muchos *Carex*, así en el *Polygonum maritimum* (fig. 278) y *P. persicaria* (fig. 279).

Odrecillo, utrículo.—Fruto monospermo en que la semilla no se adhiere al pericarpio (v. *Utrículo*).

Oligocéfalo.—De pocas cabezuelas.

Oligospermo.—De pocas semillas.

Ombligo.—Hilo.

Ondeado, ondulado.—Que presenta elevaciones y depresiones alternas.

Opérculo.—Parte superior del fruto *Pixidio* (fig. 336).

Opositifolia.—Órgano opuesto á la hoja, v. gr. los zarcillos de la *Vid*, ó los de la *Bryonia dioica* (figura 286).

Opuestos.—Órganos insertos unos frente á otros al mismo nivel, verbi gracia las hojas del *Boj* (figura 285).

Orbicular.—Redondeado en forma de círculo, v. gr. la legumbre del *Medicago orbicularis* (fig. 287).

Orejuela.—Aurícula.

Oseo.—Tejido leñoso muy duro de los endocarpios en algunos frutos.

Ovalado, oval.—Aovado.

Ovario.—Parte inferior del pistilo que encierra los óvulos; se da ovario libre ó súpero, v. gr. en las *Primaveras* (fig. **A** 287 bis), ovario adherente ó ínfero v. gr. en el *Grosellero* (fig. **B** 287 ter).

Ovoideo.—Próximamente de la figura de un huevo, v. gr. las hojas del *Boj* (fig. 289).

Óvulo.—Semilla tierna unida á la placenta por el funículo.

P

Pajitas.—Pequeñas láminas escariosas ó brácteas que acompañan á las flores en muchas cabezuelas de las *Composáceas* y otras, verbi gracia en las del *Dipsacus silvestris* (fig. 290).

Paladar.—Ensanchamiento que cierra más ó menos la garganta de algunas corolas, como en las *Linarias* (fig. 291).

Paleáceo.—Receptáculo provisto de pajitas.

Palmatilobada.—Hoja palmeada de divisiones poco profundas como las de la hoja del *Falso plátano* (fig. 294).

Palmatífidas.—Hojas palmeadas cuyas divisiones llegan hasta el medio del limbo, v. gr. la hoja del *Geranium pyrenaicum* (fig. 292) y del *G. lucidum* (fig. 293).

Palmatihendidas, palmeadohendidas.—Hojas palmeadas cuyas divisiones pasan del medio del limbo como las del *Ranunculus nemorosus* (fig. 295) y de la *Sanícula* (fig. 296).

Palmatipartida, palmeadopartida.—Hoja palmeada cuyas divisiones llegan hasta el centro del limbo, v. gr. en las del *Aconito* (fig. 297).

Palmeada.—Hoja con divisiones divergentes que se asemejan á una mano abierta.

Panduriforme.—Hoja reentrante y escotada en los bordes semejando á un violón, como la hoja del *Rumex pulcher* (fig. 298).

Panoja.—Inflorescencia en la que los ejes secundarios más ó menos ramificados decrecen gradualmente desde la base al ápice, como en la *Avena*, en la *Artemisia campestris* (fig. 299).

Papilionadas.—Subfamilia de las *Leguminóceas* con corola irregular en forma de mariposa, compuesta de 5 pétalos desiguales, un estandarte, dos alas y una quilla formada de dos pétalos más ó menos unidos entre sí, v. gr. la corola de las *Genistas* (fig. 300) y todas las *Leguminóceas* indígenas.

Papillas.—Pequeñas rugosidades aproximadas, cónicas ó granulosas, como las de la coca de la *Euphorbia papillosa* (fig. 301), granitos de la semilla en la *Spergula arvensis* (fig. 302).

Parásito.—Que vive á expensas de otro sér viviente.

Parenquima.—Tejido blando formado por células cortas todas semejantes.

Paripinnada.—Hoja compuesta que tiene un número par de folíolos, v. gr. la del *Lentisco* (figura 303).

Patente.—Órgano que forma con aquel en que está inserto un ángulo de 45° próximamente.

Pauciflora.—Que tiene pocas flores, como los pedúnculos del *Guisante.*

Peciolo.—El cabo ó soporte del limbo de muchas hojas que por esto se llaman pecioladas (fig. 323).

Peciólulo.—Pequeño pecíolo que sostiene á veces los folíolos de una hoja compuesta (fig. 323).

Pectiniforme.—Que tiene divisiones estrechas y opuestas como los dientes de un peine, v. gr. las hojas del *Myriophyllum* (fig. 304).

Pedatipartida, pedalea.—Hoja partida en segmentos paralelos, el mediano libre, los varios laterales más ó menos unidos en la base como las hojas del *Eléboro* (fig. 305).

Pedicelo, pedículo ó piececillo. La ramificación del pedúnculo común, la cual sostiene una sola flor, v. gr. en la *Vicia Cracca* (fig. 306).

Pedúnculo.—Rama especial en que se insertan las flores (fig. 306).

Peloso.—Cubierto más ó menos de pelos largos.

Pentámera.—Que tiene 5 divisiones ó partes como la flor de la *Potentilla reptans* (fig. 316).

Perfoliada.—Hoja cuyo limbo aparece atravesado por el tallo, como en el *Bupleurum rotundifolium* (fig. 317).

Periantio, perigonio.—Las dos ó cada una de las cubiertas florales; en las Monocotiledones reemplaza al cáliz y corola, v. gr. en el *Cólquico* (fig. 318).

Pericarpio.—Conjunto de las capas que forman las paredes del fruto y proceden de la transformación de las del ovario.

Perigino.—Inserción de las piezas florales en derredor del ovario sobre el disco ó el cáliz, v. gr. los estambres de la *Rosa.*

Perigonio.—Periantio.

Perispermo.—Albumen.

Persistente.—Órgano que no se desprende ó cae después de cumplida su función fisiológica.

Pestañas.—Cilios.

Pétalo.—Una de las divisiones ó folíolos de la corola polipétala, compuesta ordinariamente de limbo y uña, v. gr. en el *Clavel* (fig. 321).

Petaloideo.—Que tiene el aspecto y color de un pétalo ó de una corola, como la flor *Anemone pulsatilla* (fig. 322).

Pico.—La punta en que termina un fruto, v. gr. el del *Erodium* (figura 40), el del *Adonis* (fig. 41), el de la *Barbaraea* (fig. 42).

Pinnada.—Hoja cuyos folíolos están dispuestos á uno y otro lado del pecíolo común como las barbas de una pluma, v. gr. la del *Dictamus albus* (fig 315).

Pinnatífida.—Hoja pinnada cuyos lóbulos ó divisiones llegan próximamente hasta la mitad del limbo, v. gr. la del *Senecio vulgaris* (fig. 308), la de la *Verbena* (figura 309).

Pinnatilobada.—Hoja pinnada cuyos lóbulos no llegan hasta la mitad del limbo, v. gr. la del *Sorbus torminalis* (fig. 310).

Pinnatihendida ó pinnado-hendida.—Hoja pinnada cuyos lóbulos ó divisiones llegan casi hasta el nervio central, v. gr. la de la *Amapola* (fig. 311), de los *Cirsium* (fig. 312).

Pinnatipartida ó pinnado-partida.—Hoja pinnada cuyos segmentos ó divisiones llegan hasta el nervio central, v. gr. la de la *Chirivía* (fig. 313), la de la *Spiraea filipendula* (fig. 314).

Pínnula ó pínula.—Folíolo de la hoja pinnada; aplícase especial-

mente á los de la *fronda* de los *Helechos*.

Piriforme.—En forma de pera (fig. 324).

Pistilo.—Órgano femenino central de la flor fanerógama y que ordinariamente comprende el ovario, el estilo y el estigma, v. gr. en la flor del *Cólquico* (fig. 325).

Pixidio.—Caja que se abre al través cayéndose en la maduración la tapa ó valva superior ú opérculo, v. gr. en las *Anagallis* (fig. 336).

Placenta.—Parte del ovario y pericarpio á la que se unen los óvulos ó semillas por medio del funículo.

Placentación.—Disposición de las placentas en el ovario y fruto.

Plumoso.—Órgano provisto de pelillos ramosos ó colocados en 2 hileras como las barbillas de una pluma, v. gr. el vilano de los *Cirsium* (fig. 328).

Plumula.—La parte superior del embrión en las semillas destinada á originar el tallo y hojas.

Plurifloro ó *multifloro*.—Que lleva muchas flores, como v. gr. el *Tilo*, etc.

Plurilocular.—Multilocular.

Polen.—Células fecundantes de la flor contenidas en las celdillas de la antera.

Poliadelfos.—Estambres soldados por los filamentos en tres ó más grupos.

Policéfalo.—Que sostiene ó lleva muchas cabezuelas, v. gr. la *Serratula tinctoria* (fig. 329).

Polígama.—Planta que tiene flores masculinas, flores femeninas y flores hermafroditas como las especies de *Poterium* (fig. 330).

Polifilo.—Involucro ó involucrillo de muchos folíolos como los de las umbelas y umbélulas de la *Zanahoria*, de *Libanotis montana* (figura 332).

Polimorfo.—Que reviste formas variables.

Polipétala, dialipétala.—Corola compuesta de varios pétalos libres, v. gr. los de la *Ficaria* (figura 331).

Polisépalo, dialisépalo.—Cáliz formado de muchos sépalos libres, como el de los *Ranúnculos*, del *Helleborus* (fig. 333).

Polispermo.—Fruto con numerosas semillas ó granos, v. gr. la caja de la *Amapola* (fig. 334).

Polistémona.—Flor cuyos estambres son en número mayor que el doble de los sépalos y pétalos.

Poricida.—Que se abre por poros como las anteras de las *Ericáceas*.

Prefloración.—Disposición de las envolturas florales antes de abrirse la flor.

Prolífico.—Órgano que produce otro semejante, así como la flor de la *Poa vivipara*.

Pruinoso.—Cubierto de pruina, esto es, de una eflorescencia cérea como la que presentan algunos frutos, v. gr. la *Uva*, la *Ciruela*, la *Endrina*.

Pubérulo.—Apenas pubescente.

Pubescente.—Vestido de pelillos finos y cortos.

Pulverulento.—Cubierto de una especie de polvillo, v. gr. el *Helianthemum pulverulentum*.

Pulpa.—Substancia blanda que envuelve á algunas semillas como á las de *Nymphaea alba*.

Punteado.—Con puntitos ó cavidades pequeñas.

Q

Quilla.—Parte saliente del dorso de un órgano el cual por esto se asemeja á la quilla de una lancha, v. gr. las glumas del *Phalaris* (fig. 82), sépalos de la *Crucianella* (fig. 83): la reunión de los 2 pétalos inferiores de las *Leguminúceas papilionadas* (fig. 300).

R

Racimoso, racimiforme.—Inflorescencia en forma de racimo como el de la *Sclerochloa dura* (figura 337).

Racimo.—Inflorescencia formada por un eje primario alargado, que tiene ejes secundarios ó ramillos terminados en una flor, v. gr. el del *Cytisus Laburnum* (fig. 205).

Radiada.—Cabezuela compuesta de flores liguladas en la circunferencia y tubulosas en el disco (figura 342).

Radicante, arraigante.—Tallos, ramas ó estolones postrados, que de trecho en trecho producen raices como los de la *Viola odorata*, algunos *Carex* (fig. 340), algunos *Ranunculos* (fig. 339).

Radícula, rejo.—Raiz primaria que forma ya parte del embrión en la semilla.

Raicillas.—Pequeñas raices secundarias que nacen de la principal, como las del *Bupleurum rotundifolium* (fig. 341).

Rameal.—Hoja situada sobre las ramas, como en el *Lithospermum* (fig. 243).

Raquis.—Pecíolo primario ó común de una hoja compuesta; también eje primario de cualquiera inflorescencia, así en la fronda del *Aspidium aculeatum* (fig. 338).

Rastrero.—Tendido horizontalmente sobre la tierra.

Receptáculo.—Parte superior del pedúnculo donde están insertas las diversas partes de la flor, ó toda la inflorescencia como en las *Composáceas*, v. gr. la *Bellis* (fig. 344), la *Ornemis* (fig. 345).

Recostado.—Órgano aplicado sobre otro sin adherirse á él.

Reflejo, doblado.—Inclinado hacia abajo como el cáliz del *Ranunculus Monspeliacus* (fig. 346).

Refracto.—Doblado bruscamente sobre sí mismo, v. gr. los pedículos del *Holosteum* (fig. 347).

Regular.—Órgano cuyas partes son iguales ó simétricas como la flor de los *Ranúnculos*.

Rejo.—Radícula.

Remellado.—Órgano que tiene el ápice ligeramente deprimido ó escotado ó con varias pequeñas muescas, v. gr. la silícula de *Capsella Bursa pastoris* (fig. 352), el fruto de la *Fumaria officinalis* (figura 353).

Reniforme.—Arriñonado.

Renuevo.—Rama accidental que nace de la raiz ó el rizoma.

Reticulado.—Superficie señalada con líneas entrecortadas imitando las mallas de una red como las hojas de *Goodyera* (fig. 350), aquenios del *Ranunculus arvensis* (figura 351).

Revuelto.—Encorvado hacia fuera y hacia abajo.

Rizocárpica.—Planta herbácea de órganos subterráneos perennes, y de ramos aéreos anuales.

Rizoma.—Tallo subterráneo que produce raices fibrosas y tallos aéreos como el del *Menyanthes trifoliata* ó *Trébol acuático* (figura 354).

Roido.—Limbo cuyo borde presenta desigualdades poco marcadas.

Romboidal.—En forma de losange como las hojas de muchos *Amarantos* (fig. 355).

Roseta, rosetón.—Hojas aproximadas y extendidas en todas direcciones formando círculo, verbi gracia las del *Androsace maxima* (fig. 358).

Rotácea.—Extendida en rueda, como la corola de la *Borraja* (figura 359), del *Verbascum Thapsus* ó *Gordolobo* (fig. 360), de la *Verónica* (fig. 361).

Rugosa.—Superficie cubierta de desigualdades que la hacen áspera al tacto, como la de los folículos del *Eléboro* (fig. 362).

Runcinada.—Hoja pinnatífida, de lóbulos agudos dirigidos hacia abajo ó hacia la base, v. gr. la del *Sonchus oleraceus* (fig. 356), la del *Taraxacon* ó *Diente de león* (figura 357).



Saliente.—Exerto.

Sámara.—Fruto seco indehiscente, monospermo (aquenio), prolongado por sus bordes en ala membranácea, como el del *Olmo* y del *Arce blanco* (fig. 364).

Samaridio.—Fruto formado de dos ó más sámaras.

Sarmentoso.—Tallo ó ramo leñoso, flexuoso, poco firme que para sostenerse necesita apoyo como el de la *Vid.*

Segmento.—Divisiones de una hoja que llegan hasta el nervio mediano, v. gr. las de la hoja del *Ranunculus Aleae* (fig. 367).

Sencillo.—No ramificado, ni compuesto, como hoja sencilla, pelos sencillos, así los del *Carduus* (figura 375).

Seno.—Angulo entrante que separa dos lóbulos próximos.

Sentado.—Que no tiene pecíolo ó pedunculillo, v. gr. las hojas del *Cytisus sessilifolius* (fig. 369).

Sépalos.—Divisiones del cáliz.

Septicida.—Dehiscencia de los frutos capsulares cuyas valvas se abren por las suturas parietales, esto es, por las que corresponden á los bordes ó paredes de cada carpelo.

Setáceo.—Fino, derecho y rígido como una cerda.

Sicono, antodio.—Inflorescencia y después infrutescencia en que las flores y frutos se insertan dentro de un receptáculo carnoso y escavado, v. gr. el *Higo*.

Silicua.—Caja tres veces, por lo menos, más larga que ancha, forma-

da de dos valvas separadas por un diafragma ó tabique, como la de la *Col* (fig. 373).

Silícula.—Caja pequeña cuya longitud es menor que tres ó cuatro veces la anchura de la misma, verbi gracia la silícula de *Draba* (figura 372).

Singenésicos.—Estambres cuyas anteras están unidas entre sí formando tubo por el cual pasa el estilo, como sucede en las *Composáceas* (fig. 398).

Sinuado, sinuoso.—Que tiene bordes flexuosos y ángulos poco profundos, redondeados, como el borde de las hojas de la *Matthiola tricuspidata* (fig. 376), el de la *Quercus Tozza* (fig. 377).

Sobredecompuesta.—Hoja pinnado-compuesta, cuyos segmentos son decompuestos.

Soro.—Grupo de esporangios existentes en el envés de las frondas de los *Helechos.*

Sorosis.—Infrutescencia formada de varios frutos carnosos procedentes del amento femenino, como la del *Moral* y *Morera.*

Súpero.—Ovario libre en el fondo del cáliz ó de la corola por oposición al ovario ínfero ó adherente, v. gr. el de los *Ranúnculos* (fig. 397).

Sutura.—Línea de unión de dos órganos soldados entre sí.

T

Tabique.—Diafragma.

Tablero.—Labelo.

Talamifloras.—Planta cuyos estambres independientes del cáliz están insertos sobre el receptáculo, v. gr. en los *Ranúnculos* (fig. 404).

Tálamo.—Receptáculo, disco.

Tallo.—El eje ascendente de la planta separado de la raiz por el cuello, destinado á sostener las hojas y flores; existe en todas las faneró-gamas, pero en algunas es tan corto que parece nulo y se llaman *acaules.*

Taxonomía botánica.—Parte de la Botánica que trata de la clasificación de las plantas.

Taxonómico.—Lo que se refiere á la clasificación.

Tegumento.—Las membranas ó capas de la cubierta de un órgano, v. gr. los del bulbo del *Cólquico* (fig. 432).

Tépalo.—Nombre que designa cada una de las piezas del perigonio ó periantio sencillo, como los del periantio de la *Azucena,* del *Cólquico* (fig. 318).

Ternado.—Dispuesto en grupo de tres, como las flores de muchos *Teucrium* (fig. 396).

Tetradínamos.—Estambres en número de 6, de los cuales 4 son más largos, v. gr. en la *Berza* (fig. 400), en la *Mostaza* y demás *Cruciáceas.*

Tetrágono.—Que presenta 4 ángulos, como la legumbre del *Tetragonolobus* (fig. 401), tallo de la *Lavándula* ó *Cantueso* (fig. 402).

Tetrámero.—Que consta de 4 divisiones ó partes para distinguirlo de pentámero, v. gr. la flor de *Potentilla Tormentilla* (fig. 403).

Tirso.—Panícula ovoidea cuyos piececillos del medio son más largos que los de los extremos, v. gr. el del *Aligustre* (fig. 405).

Tomentoso.—Cubierto de pubescencia suave, corta y espesa como la del *Membrillo* y *Cistus albidus.*

Toruloso.—Que ofrece una serie sucesiva de abultamientos y angostamientos (nudos), v. gr. la silícula del *Rábano silvestre,* la legumbre del *yero* (fig. 406).

Tricótomo.—Dividido en 3 porciones y cada una de ellas subdividida sucesivamente en otras 3, v. gr. la panoja de la *Silene italica* (fig. 407).

Tridentado.—De 3 dientes como las hojas de la *Globularia* (figura 408), del *Hieracium tridentatum* (fig. 409?), folíolos de la *Vicia monanthos* (fig. 410).

Trifido.—Hendido en 3 partes como los segmentos de muchos *Ranúnculos* (fig. 411).

Trifloro.—Que lleva 3 flores.

Trifoliada.—Hoja de 3 folíolos como la del *Trébol* (fig. 412) y muchas *Leguminácea*s.

Trígono.—De 3 ángulos como los tallos de muchos *Carex* (fig. 413), fruto del *Polygonum Fagopyrum (Trigo sarraceno)* (fig. 414).

Trilobado.—Que consta de 3 lóbulos, como la hoja de la *Anemone Hepatica* (fig. 415).

Trilocular.—Que tiene 3 celdas, como la caja de los *Asphodelus* (fig. 416), ó del *Lirio,* etc.

Trinerviado.—Señalado por 3 nervios, como la hoja del *Aster trinervis* (fig. 417), la silicua de *Brassica cheiranthus* (fig. 418).

Trihendido.—Hendido casi hasta la base ó nervio central en 3 porciones, como la hoja del *Ranunculus tripartitus* (fig. 419), espinas del *Xanthium spinosum* (fig. 420).

Tripartido.—Que tiene 3 segmentos, como la hoja del *Ranunculus repens* (fig. 423) y del *Aegopodium Podagraria* (fig. 424).

Tripinnado-partida.—Hoja 3 veces pinnada, como las de muchos *Helechos* (fig. 421).

Triquetro.—Trígono, pero cuyos 3 ángulos son muy salientes, como el tallo del *Carex riparia* (fig. 422).

Trispermo.—Que contiene 3 semillas.

Triternado-partido.—Órgano 3 veces dividido y subdividido en 3 segmentos, como las hojas de algunos *Ranúnculos* (fig. 426).

Trivalva.—Que se abre por 3 valvas como la caja de la *Violeta,* del *Gamón,* caja del *Pensamiento* (fig. 427).

Truncado.—Cortado bruscamente por una línea transversal, como las semillas del *Leonurus Cardiaca* (fig. 429), hoja de la *Vicia sativa* (fig. 428).

Tubérculo.—Abultamiento subterráneo del tallo ó de la raiz, como el de la *Patata, Peonia* y de los *Orchis* (fig. 430), granulación de algunos frutos, como la del fruto del *Madroño* (fig. 431).

Tuberculoso, tuberoso.—Provisto de uno ó más tubérculos.

Turbinado.—En forma de peonza ó cono invertido, v. gr. la silícula de *Camelina foetida* (fig. 433).

Turión.—Tallo joven que brota de la cepa de una planta perenne, como del *Espárrago* (fig. 434), de la *Rosa,* de la *Zarza.*

U

Umbela.—Inflorescencia cuyos ramos nacen del mismo punto y llegan á la misma altura próximamente separándose como las varillas de un paraguas, (fig. 281) correspondiente á una *Umbelácea,* y (fig. 280) que representa la de un *Ajo.*

Umbélula, Umbelilla.—Pequeña umbela en la extremidad de los radios de la umbela.

Umbilicado.—Que lleva en su centro una depresión llamada ombligo, v. gr. el fruto del *Azarolo* (fig. 202).

Unifloro.—Tallo ó pedúnculo que no lleva más que una flor, como el *Tulipan,* la *Violeta.*

Unilabiado.—Que sólo tiene un labio como la corola del *Teucrium* (fig. 435).

Unilateral.—Dispuestos ó inclinados hacia un solo lado, como las flores de la *Digital* ó *Dedalera* (fig. 436).

Unilocular.—Que no tiene más que una celda, como la caja de muchas *Sinenes* (fig. 437), y de la *Reseda.*

Uninerviado.—Señalado con un solo nervio, como las valvas de la silicua en la *Barbaraea* (fig. 438).

Uniseriado.—Dispuesto en una serie, como las semillas de la *Berza* (fig. 439).

Unisexual.—La flor que tiene solamente estambres ó pistilos.

Urceolado.—Aorcillado.

Utrículo, odrecillo.—Fruto sencillo, seco, monospermo, abierto en el ápice, propio del género *Carex.* También se denominan *utrículos* las vejiguillas llenas de aire que poseen algunas plantas acuáticas y merced á las cuales flotan, como todas las *Utricularias.*



Vaina.—Legumbre, también base ensanchada de algunas hojas, brácteas ó involucros prolongándose sobre el tallo ó caña rodeándole completamente, así los involucros de las *Armerias,* las hojas de las *Gramináceas* (fig. 190), de los *Equisetum* (fig. 191) y de muchas *Ciperáceas.*

Valvas.—Las piezas ó partes que componen el exterior de los frutos dehiscentes, las cuales se abren ó separan en la dehiscencia de los mismos, como 2 en la silicua de la *Lunaria* (fig. 442).

Vallecitos.—Surcos ó depresiones que existen entre costilla y costilla en las frutos de las *Umbeláceas* (figs. 243 y 244).

Vascular.—Que contiene vasos entre sus elementos histológicos, como son las *Fanerógamas* y *Fibroso-vasculares,* v. gr. los *Helechos.*

Vejigoso.—Que parece inflado como una vejiga, v. gr. la legumbre de la *Colutea arborescens* (figura 449).

Velloso.—Vestido de pelos largos, suaves y aproximados, v. gr. el *Ranunculus nemorosus* (fig. 446).

Venoso.—Cubierto de venas ó pequeños nervios ramificados y visibles, como el cáliz de la *Silene in-*

flata (443), corola del *Beleño* (figura 444), legumbre del *Lathyrus sphaericus* (fig. 445).

Verrugoso.—Erizado de asperezas ó tubérculos parecidas á pequeñas verrugas, como la caja de muchas *Euforbias* (fig. 447).

Verticilo.—Conjunto de órganos ordenados en círculo alrededor de un eje, v. gr. las hojas de la *Rubia* (fig. 448) y demás *Rubiáceas.*

Viscoso.—Que despide jugo pegajoso, como la parte superior de muchas *Silenes.*

Vivaz.—Planta cuya raiz vive muchos años y las ramas se renuevan todos los años.

Vivíparo.—Flor que se transforma en yema foliácea.

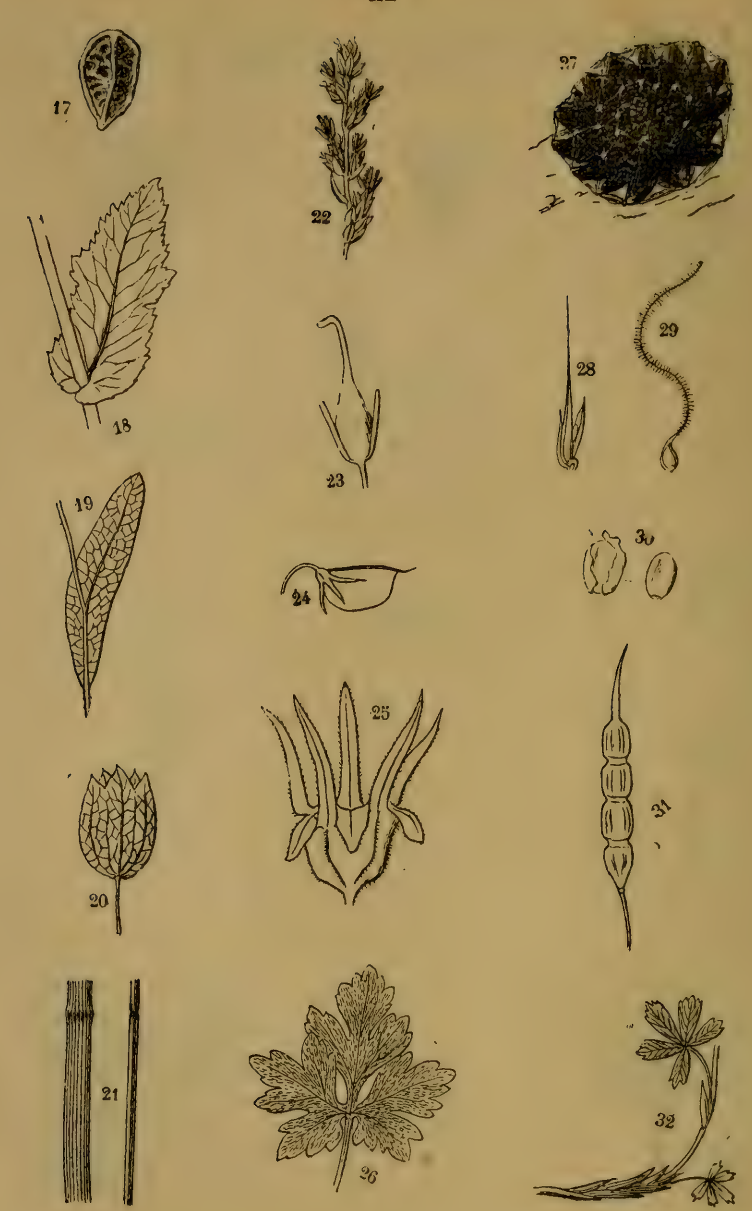
Voluble.—Tallo que se enrosca en los cuerpos vecinos, como el del *Lúpulo* (fig. 450), el de la *Calystegia sepium* (fig. 451).

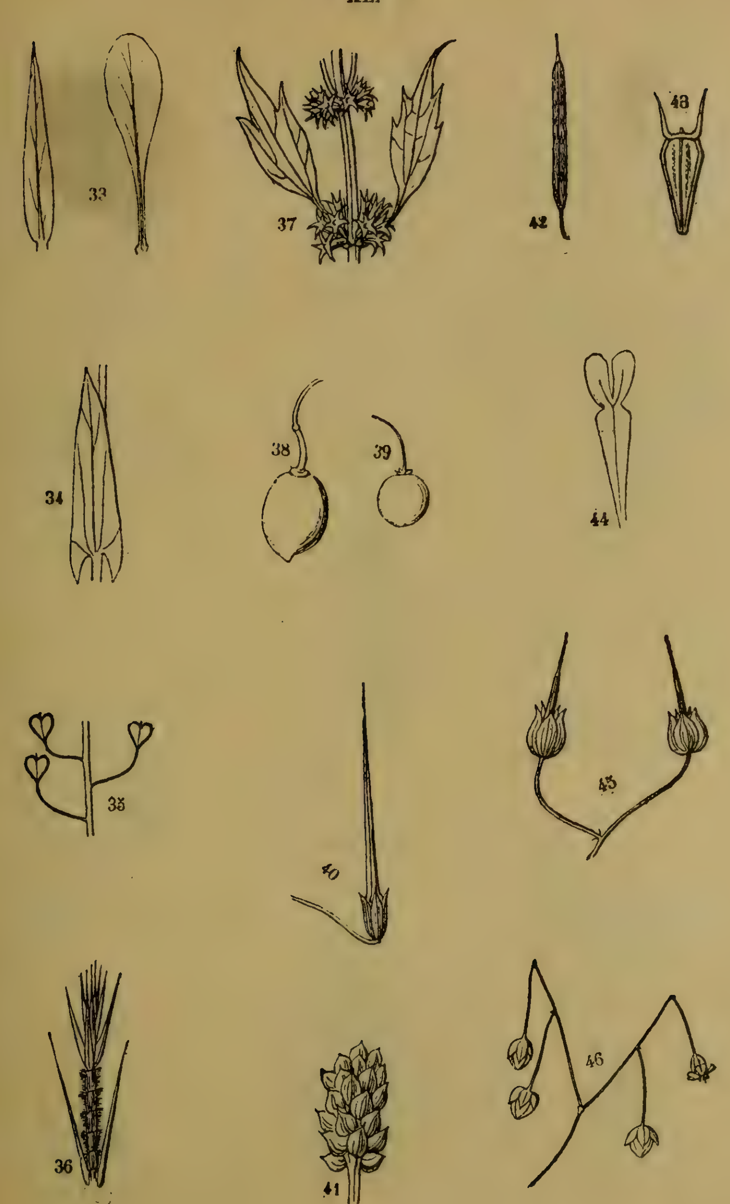
Z

Zarcillo.—Filamentos volubles ya foliares, v. gr. en el *Guisante* (figura 452), y en las *Guijas* ó *Muelas* (fig. 453), ya caulinos, como en la *Brionia* y en la *Vid.*

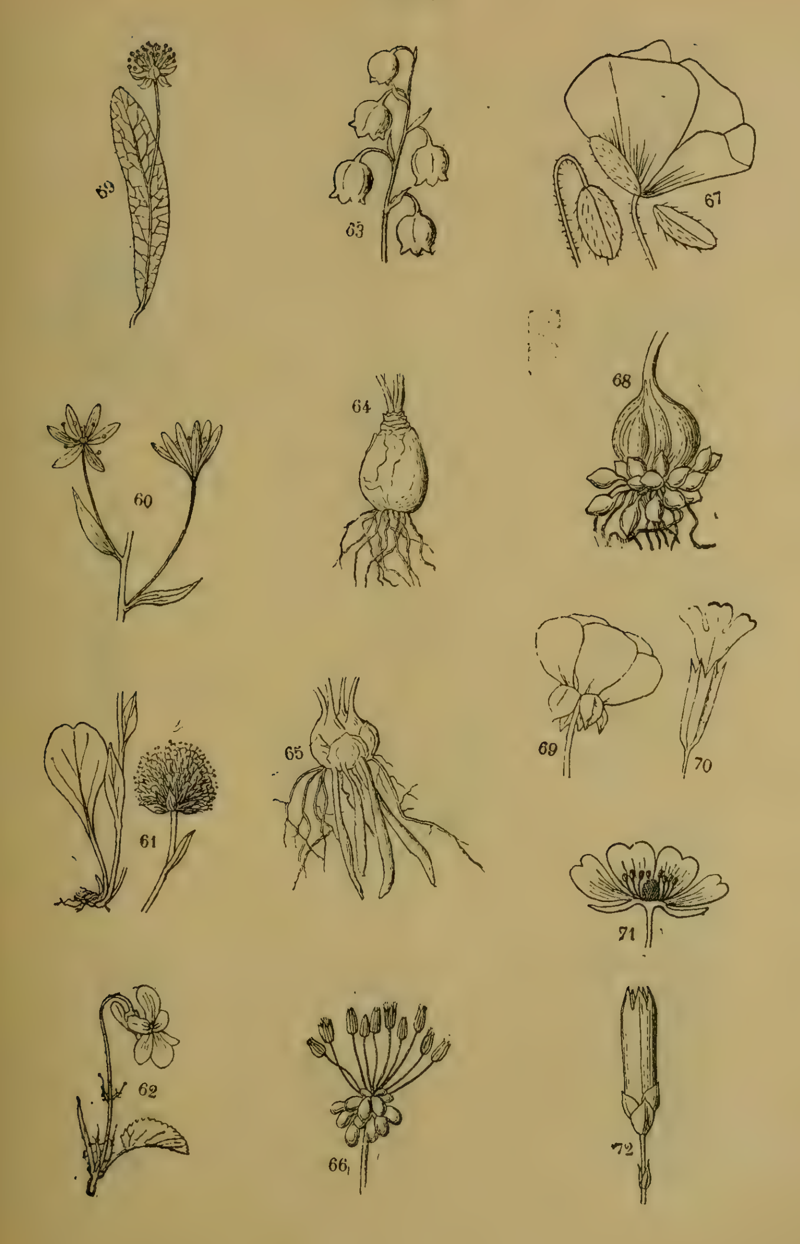
FIGURAS CORRESPONDIENTES AL ANTERIOR VOCABULARIO




17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32


33
37
42
43
34
38
39
44
35
40
45
36
41
46


47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58


59
63
67
60
64
68
61
65
69
70
71
62
66
72


73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86

87 92 97

88 98

93

89 99

94

90 100

95

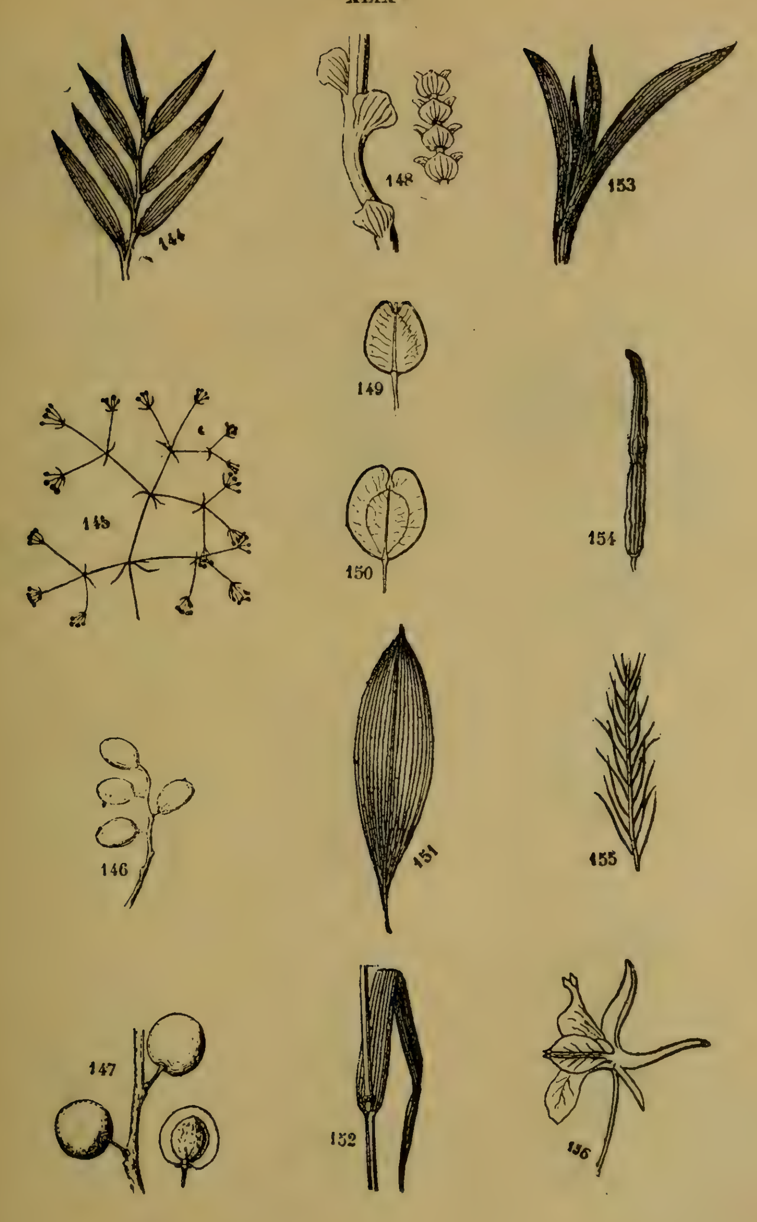
91

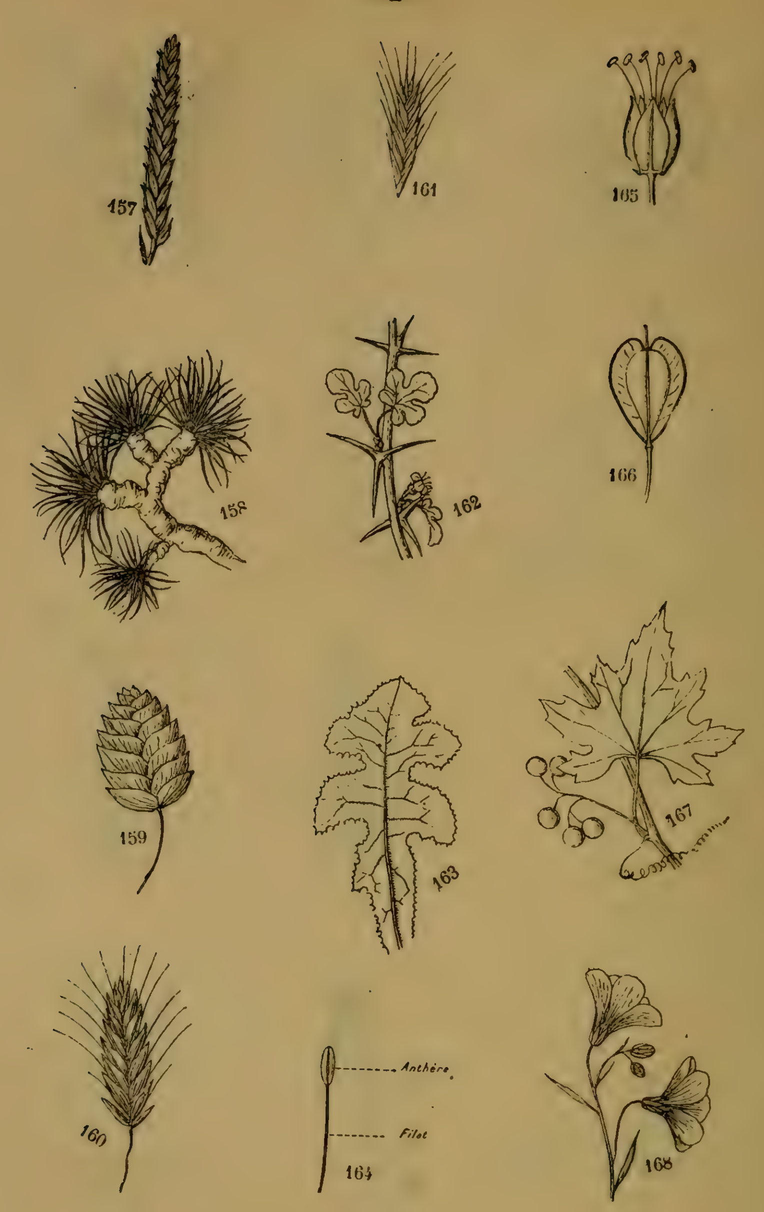
96 101


102
108
112
103
109
113
104
110
114
105
106
107
111
115


116
120
121
125
117
122
126
123
127
118
119
124
128


129
134
139
135
140
130
136
131
141
132
137
142
133
138
143

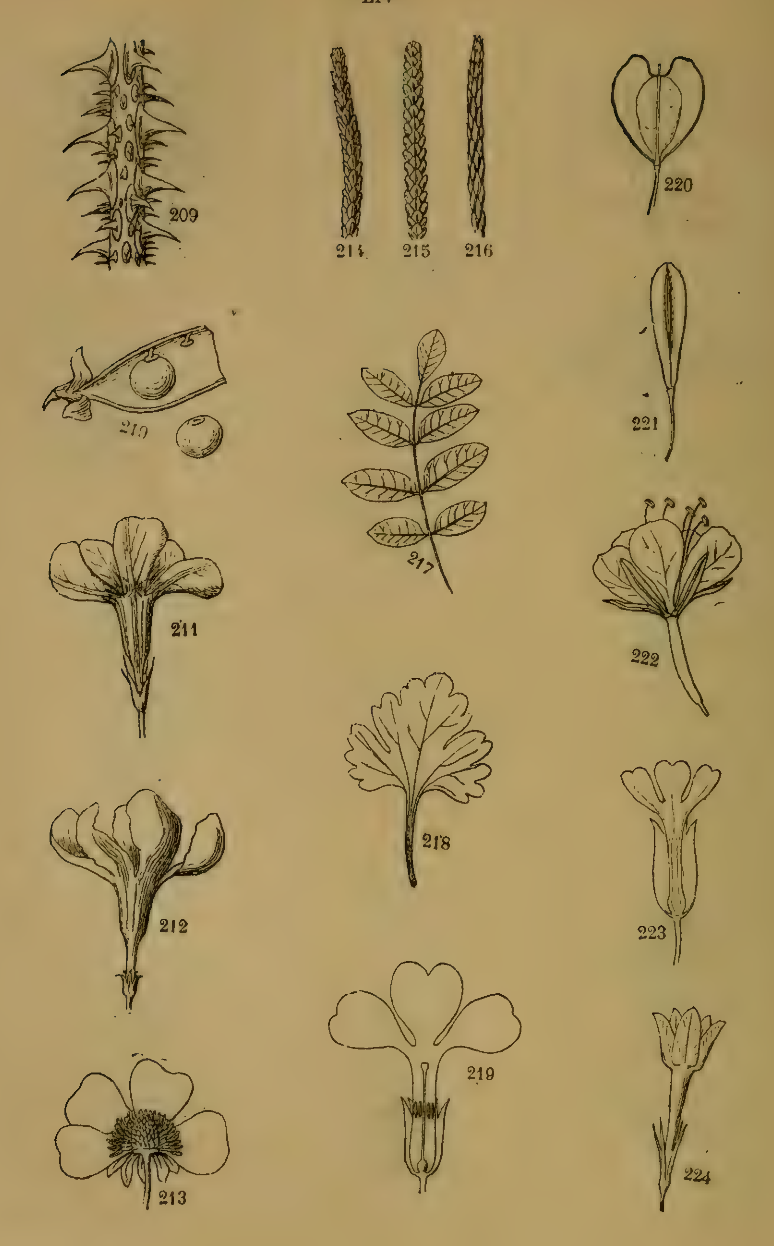

144
148
153
145
149
150
154
146
151
155
147
152
156

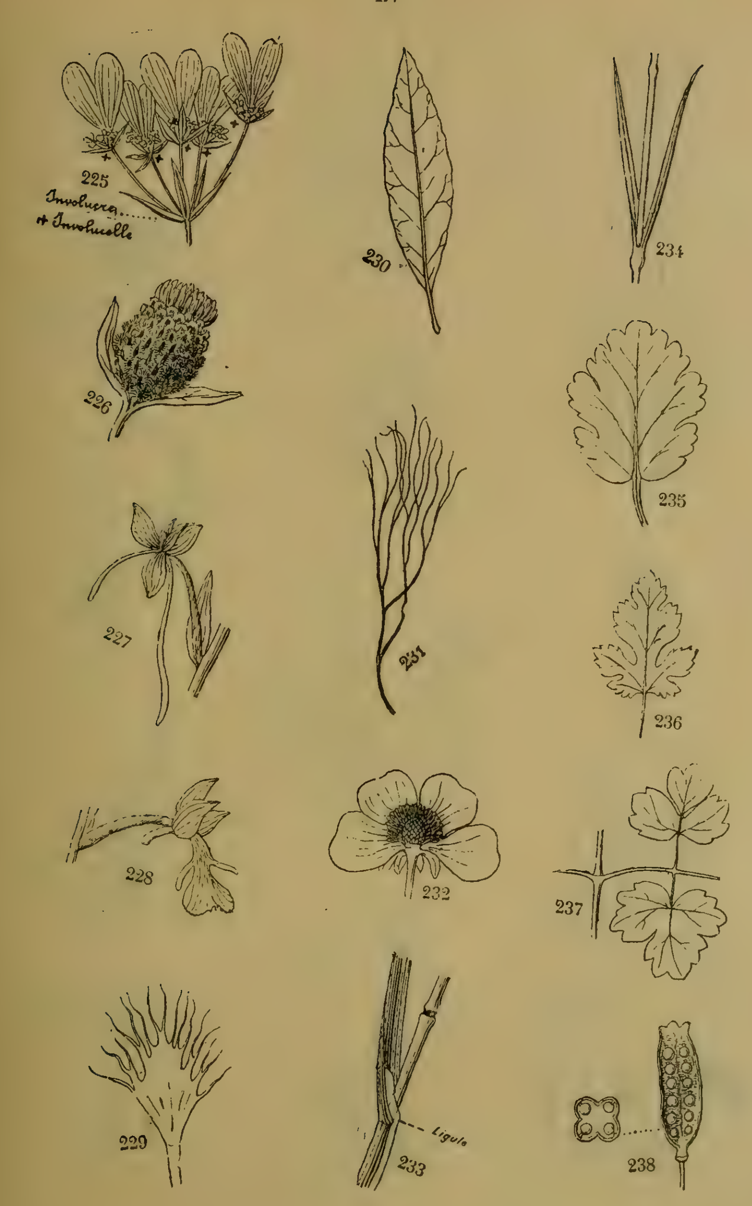

157
161
165
158
162
166
159
163
167
160
Anthère
Filet
164
168

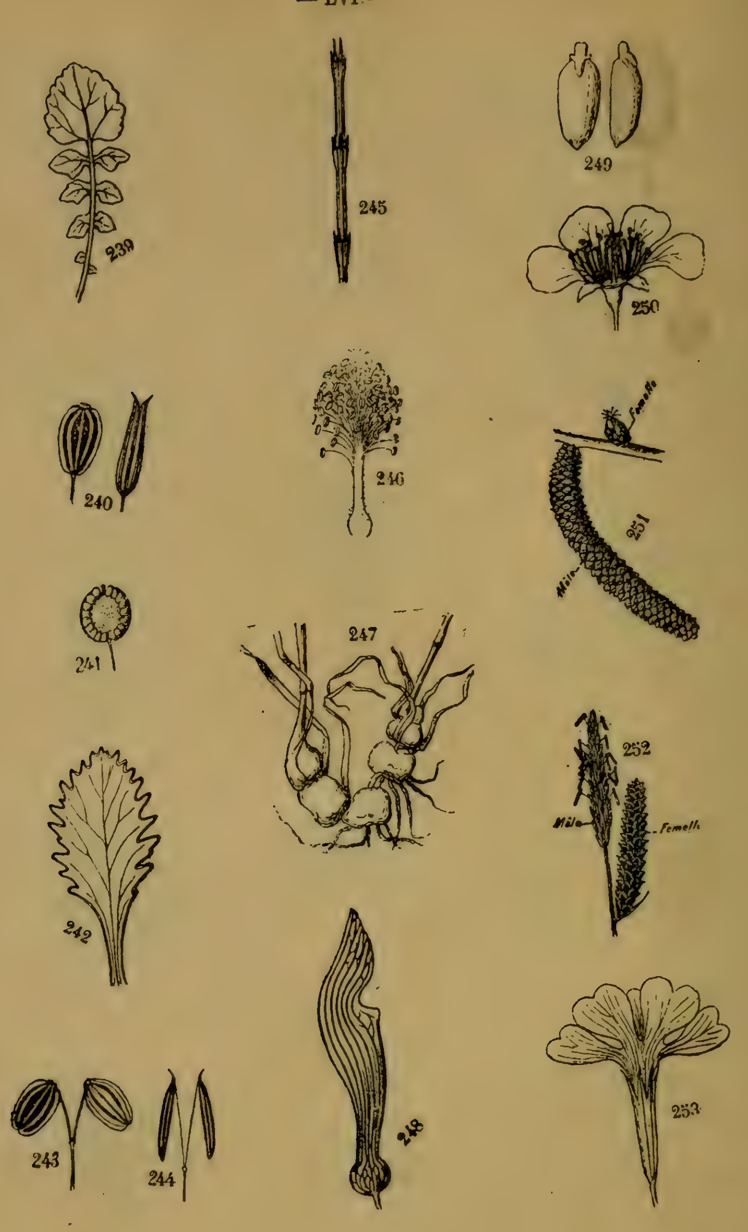

169
Limbe
Pétiole
174
178
170
Etamines
Pistil
Corolle
Calice
179
175
171
180
176
172
181
173
177


182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194


195
196
197
198
199
200
201
gorge
202
203
204
205
206
207
208

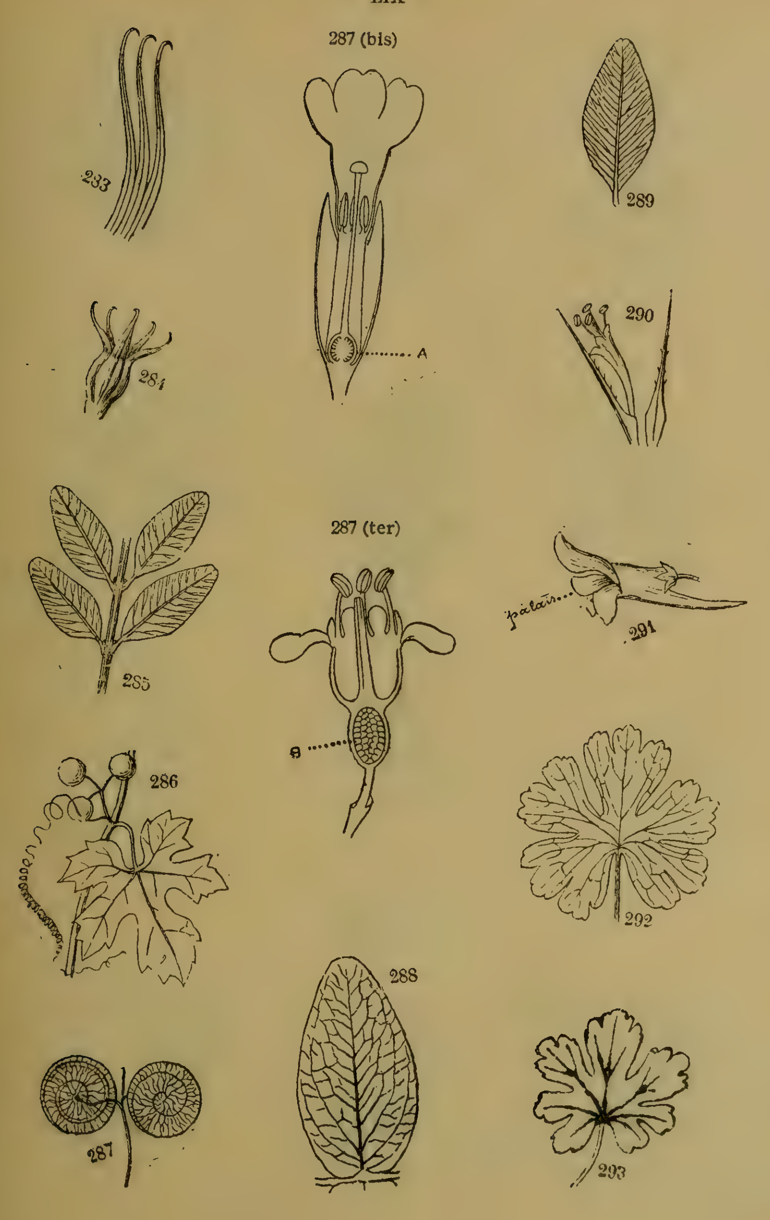

209
214
215
216
220
210
217
221
211
222
218
212
223
219
213
224


225
Involucre
+ Involucelle
226
227
228
229
230
231
232
233
Ligule
234
235
236
237
238

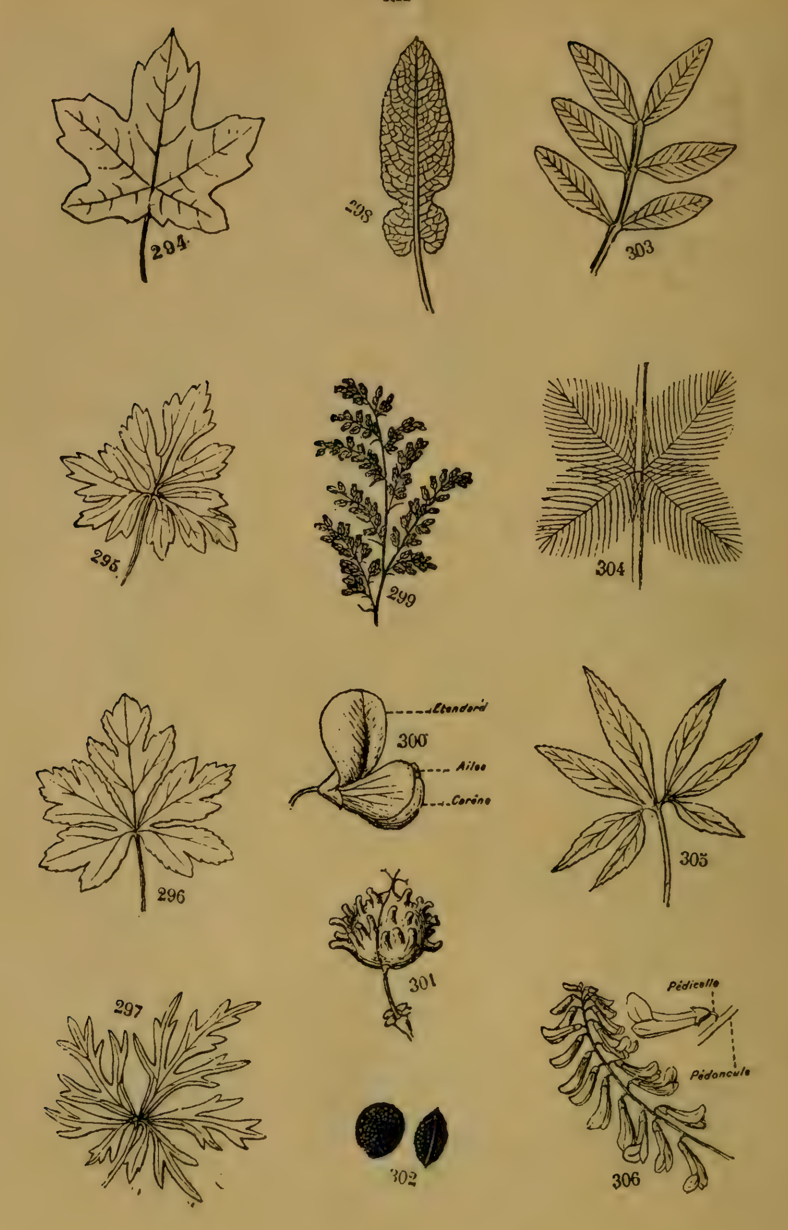

239
245
249
250
240
246
251
Femelle
Mâle
241
247
252
Mâle
Femelle
242
248
253
243
244


254
255
256
257
258
260
261
262
263
264
265
266
267
268


269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282

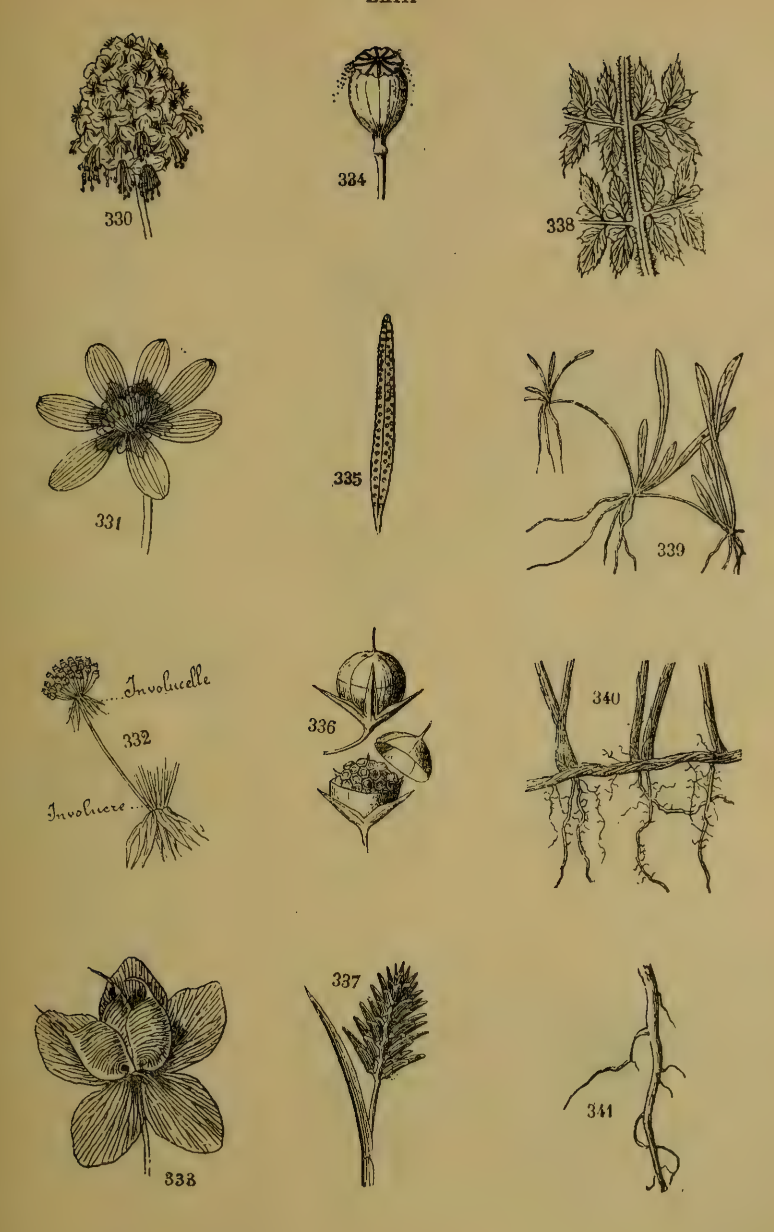


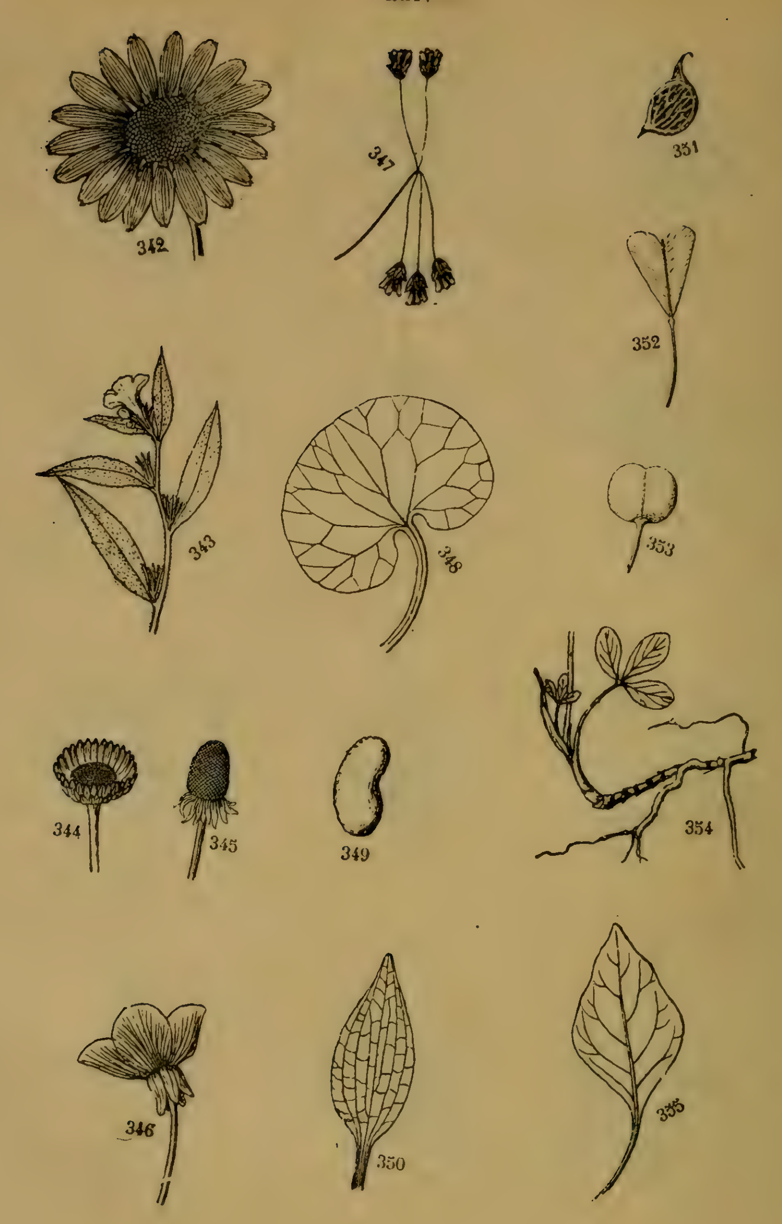
283
287 (bis)
A
289
284
290
285
287 (ter)
pâlais
291
B
286
292
288
287
293

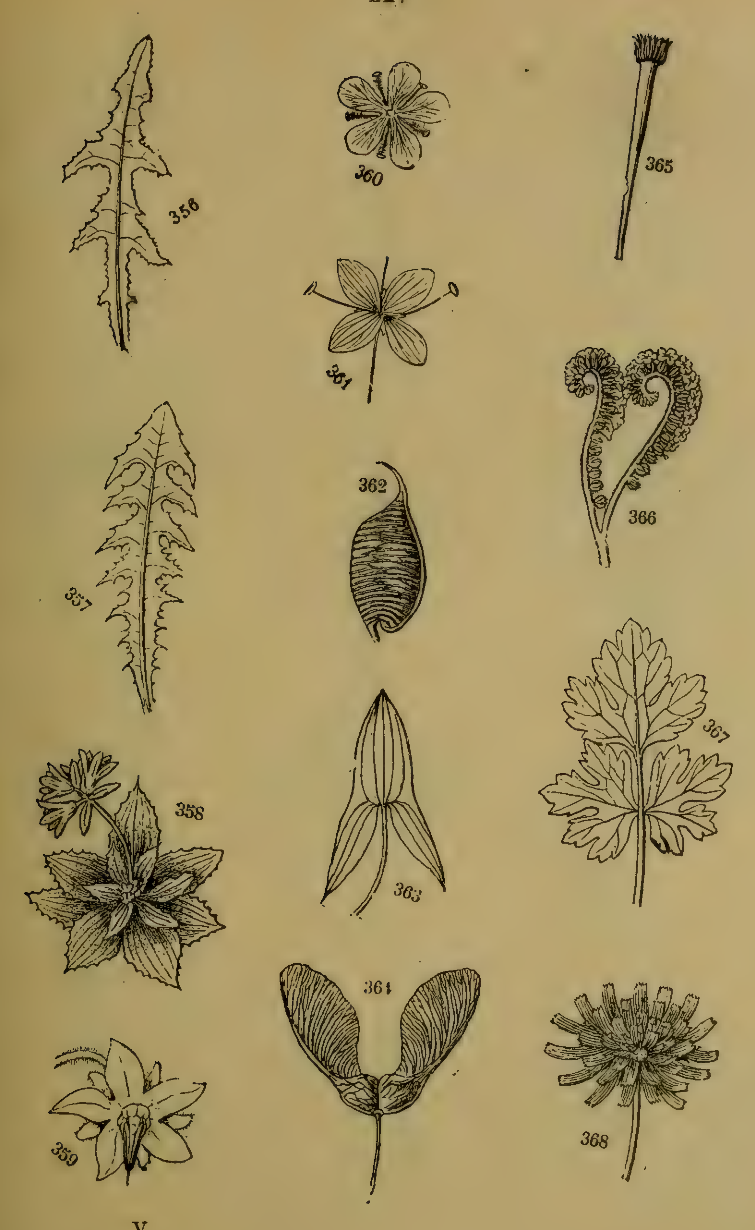

294
298
303
295
299
304
Étendard
300
Ailes
Carène
296
305
301
297
Pédicelle
Pédoncule
302
306


307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317

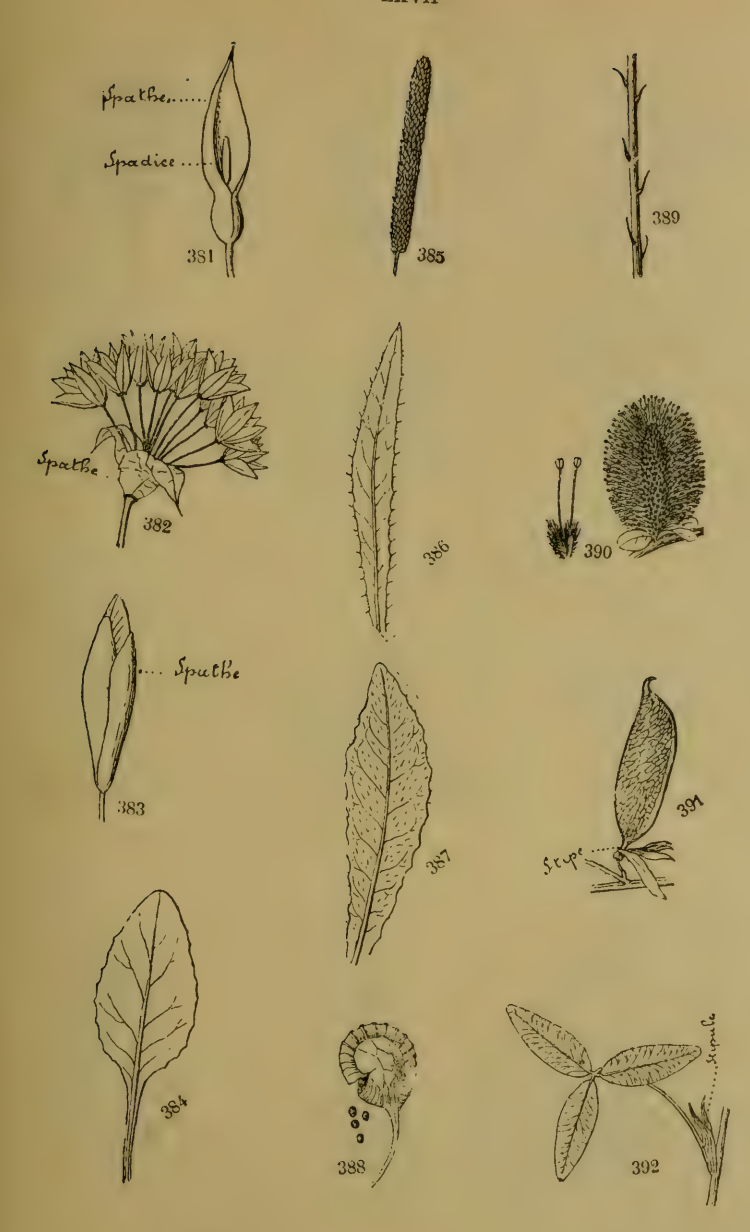

318
322
326
319
323
Pétiolule
Pétiole
327
320
324
328
Limbe
321
Onglet
Stigmate
325
Ovaire
Style

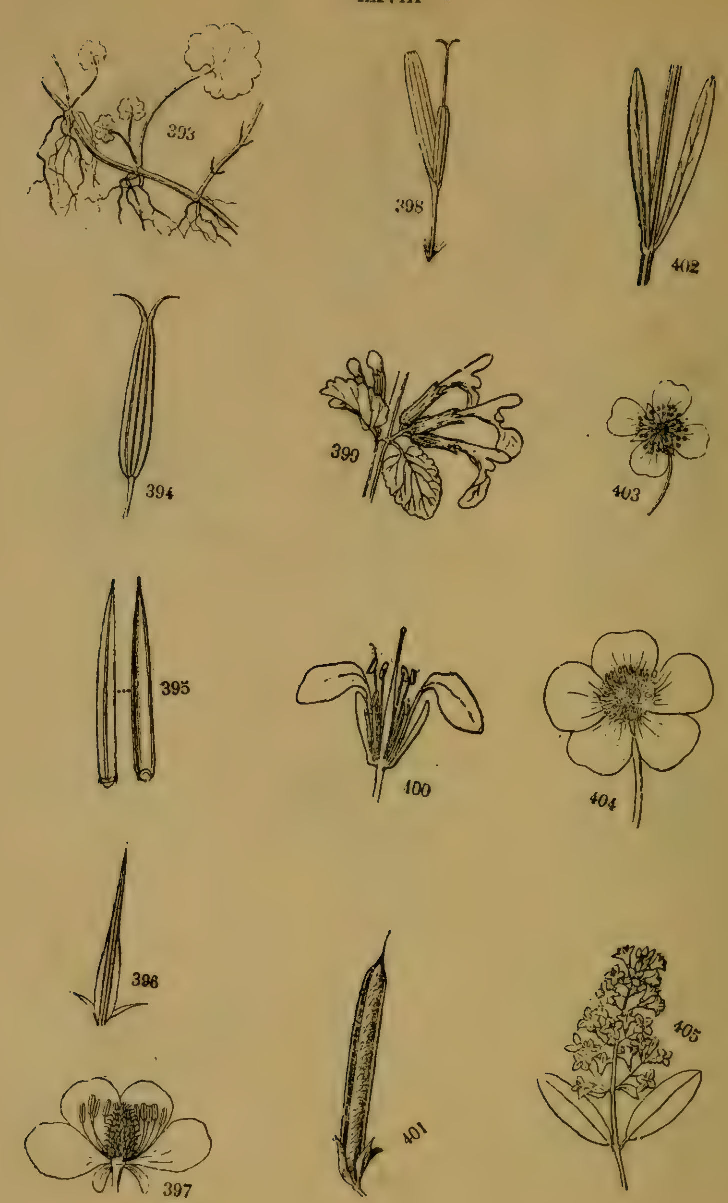

330
334
338
331
335
339
Involucelle
332
Involucre
336
340
337
333
341


342
347
351
352
343
348
353
354
344
345
349
346
350
355

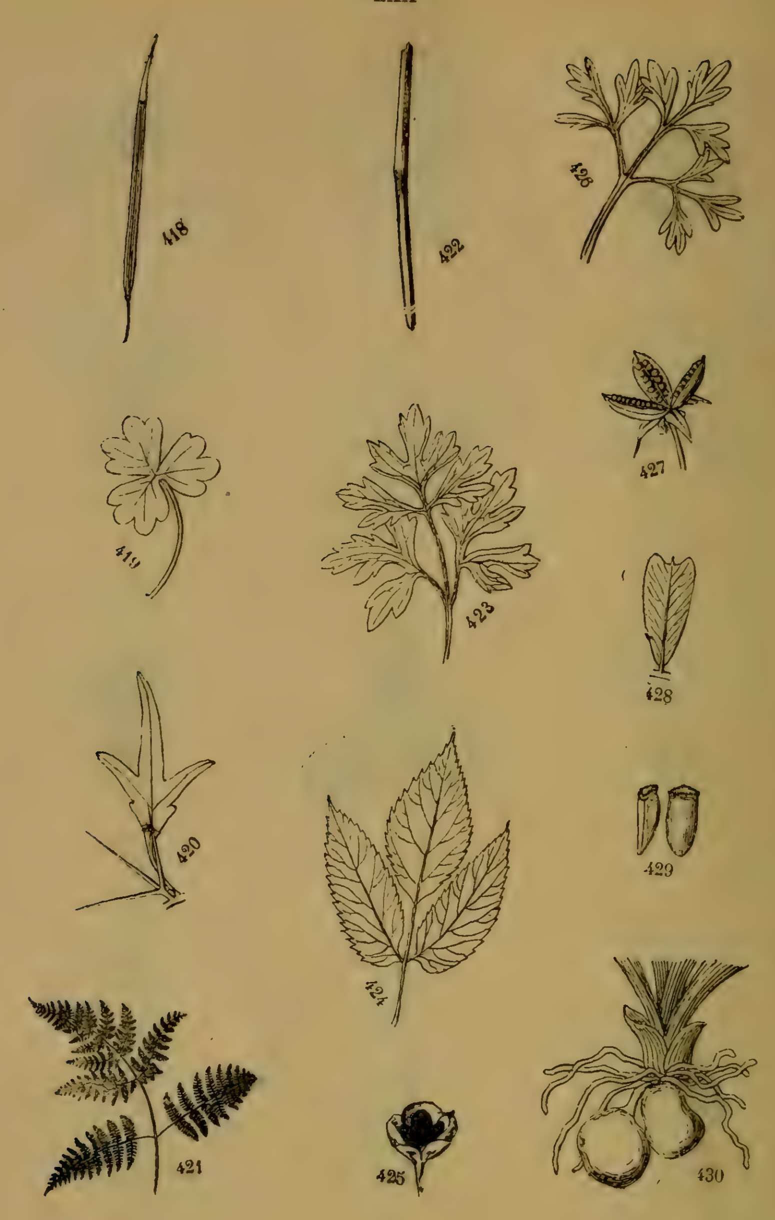

356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368

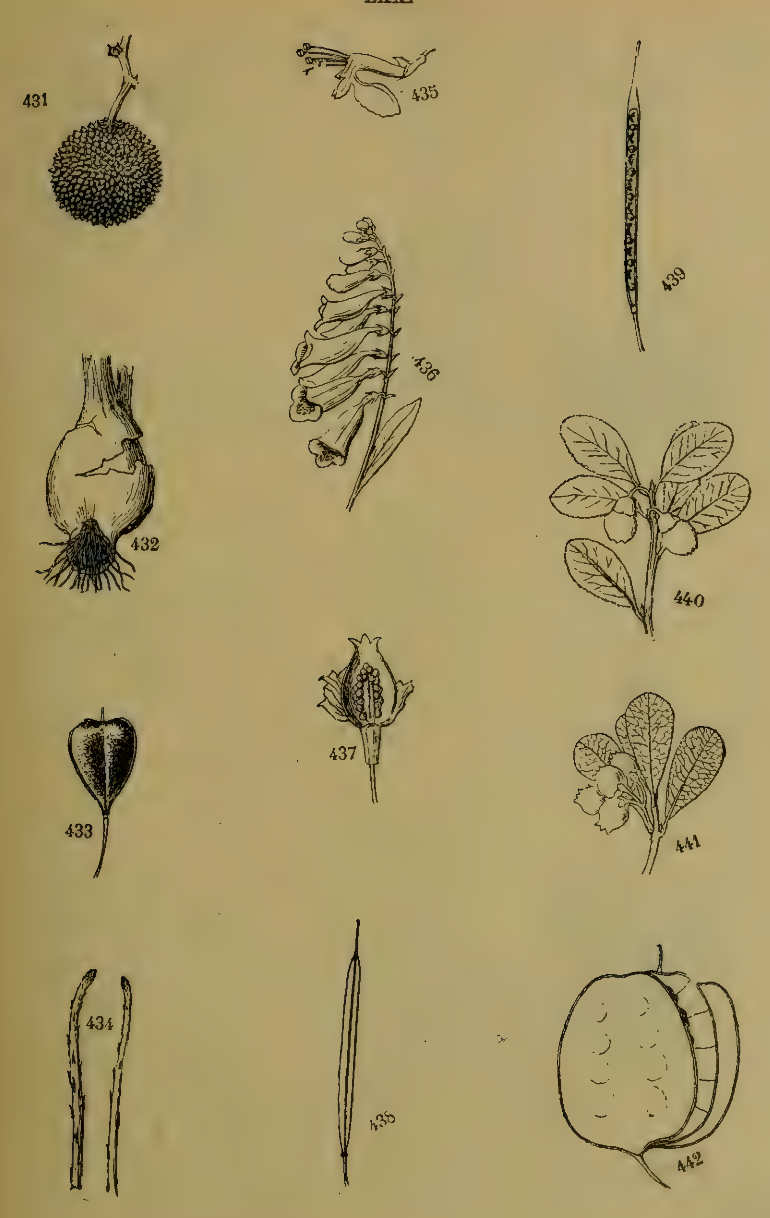

369
373
377
370
374
378
371
375
379
376
380


Spathe
Spadice
381
385
389
Spathe
382
386
390
Spathe
383
387
391
Stipe
384
388
392
Stipule


393
398
402
394
399
403
395
400
404
396
397
401
405


406
410
414
407
411
415
408
412
416
409
413
417


418
422
426
427
419
423
428
420
424
429
421
425
430



431
435
439
436
432
440
437
433
441
434
438
442


443
447
451
448
444
449
452
445
450
453
446



DETERMINACIÓN DE LAS FAMILIAS

La clave dicotómica siguiente relativa á la clasificación de las familias está basada en la dispuesta con el mismo fin por los señores Gillet y Magne para su *Nouvelle Flore Française.* Dos modificaciones nos ha parecido conveniente introducir en ella: una, la de suprimir aquellas familias que no tienen representación en Galicia, con excepción de algunas pocas que creemos la podrán tener cuando se registre más completamente su vegetación. La segunda consiste en aumentar el número de los caracteres, agregando además uno ó varios ejemplos de plantas con sus nombres vulgares, cuando los tienen ó nos son conocidos. Con estas reformas queda indudablemente el camino más expedito para lograr el objeto que se pretende, pues nos persuadimos de que cuantos comienzan el estudio serio de la botánica sistemática experimentan gran satisfacción y se sienten animados de nuevos alientos para proseguir la tarea emprendida, si alcanzan sin dificultad la determinación de las familias, preludio indispensable y fundamento necesario de ulteriores adelantos.

El uso que debe hacerse de dicha clave ó cuadro sinóptico es por extremo sencillo. Teniendo á la vista una planta en su com-

pleto desarrollo, y fijando la atención en las envolturas florales, órganos de reproducción, fruto, hojas, etc., léanse las cuestiones comprendidas en el núm. 1.°, y en una de ellas se señalarán los caracteres que convienen á la planta. Para concretar más y más dichos caracteres hasta fijar los que corresponden á la familia buscada, acúdase al número puesto al fin de la cuestión, que, como hemos dicho, le cuadra. En el nuevo número y en una de sus cuestiones se encontrarán nuevos caracteres que se le ajustan, y recurriendo á su vez al número que al fin de la mencionada cuestión se indica, se proseguirá añadiendo ó determinando los caracteres propios de la familia á que pertenece la planta. Supongamos como ejemplo una mata de *reseda* ó *gualda* que frecuentemente se cultiva en los jardines. En sus flores vemos estambres y pistilos, y leyendo el núm. 1.° de la clave, veremos que le conviene la cuestión *a.* Acudiendo al núm. 2, que es el que indica la cifra colocada al final de la cuestión *a,* notaremos que le cuadran á la planta los caracteres de la cuestión *a;* del núm. 2 desciéndase al núm. 3, que es el puesto al final, y en este número también advertiremos que le convienen los caracteres de la cuestión *a.* Continúese al núm. 4, y en él le corresponden los caracteres de la cuestión *b;* sígase al núm. 5, en el cual le convienen los caracteres de la cuestión *b;* prosígase al núm. 6, en cuya cuestión *b* reconoceremos los caracteres de nuestra planta; continuemos al núm. 12, indicado al final de la última cuestión, y advertiremos que la planta tiene los caracteres de la cuestión *a;* prosigamos al núm. 13, y veremos que le convienen los caracteres de la cuestión *a;* vamos al núm. 14, y examinando el sitio donde están insertos los pétalos, notaremos que lo están debajo del ovario é independientes del cáliz, con lo que conocemos que la planta posee los caracteres de la cuestión *a,* y recurriendo finalmente al núm. 15, queda determinada la familia de la cuestión *a,* que es la de las *Resedáceas.*

CLAVE DICOTÓMICA

PARA LA

DETERMINACIÓN DE LAS FAMILIAS

1 *a* Estambres y pistilos visibles; semillas con embrión y 1-2 ó más cotiledones. FANERÓGAMAS: 2.

b Plantas sin estambres ni pistilos; semillas esporos: CRIPTÓGAMAS: 123.

Fanerógamas.

2 *a* Órganos sexuales rodeados de periantio doble (cáliz y corola) ó de uno solo de estos dos verticilos: 3.

b Órganos sexuales insertos en la base de 1-2 escamas ó brácteas: 101.

c Órganos sexuales sin ninguna clase de periantio (desnudos): 121.

3 *a* Plantas hermafroditas, monóicas ó polígamas: 4

b Plantas dióicas: 106.

4 *a* Corola amariposada consistente en estandarte, quilla de dos pétalos generalmente soldados entre sí y dos alas, v. gr. el *guisante.* Familia 35, *Legumináceas.*

b Corola no amariposada: 5.

5 *a* Flores pequeñas encerradas en un receptáculo (antodio) carnoso; árbol de jugo lechoso, v. gr. el *higo.* Familia 92, *Moráceas.*

b Flores descubiertas y bien visibles: 6.

6 *a* Flores todas insertas en un receptáculo común, reunidas formando cabezuela y rodeadas inferiormente por folíolos ó escamas (involucro): 7.

b Flores separadas é independientes, esto es, no cercadas en la base por un involucro común: 12.

Flores agregadas en cabezuela.

7 *a* Plantas monóicas, espinosas; flores masculinas en cabezuela globosa, las femeninas solitarias ó por pares, v. gr. el *cadillo* ó *cachurrera.* Familia 77, *Ambrosiáceas.*

b Todas las flores en cabezuela: 8.

8 *a* Anteras adheridas entre sí formando tubo envolviendo al estilo; fruto un aquenio, v. gr. la *margarita, girasol, manzanilla.* Familia 78, *Composáceas.*

b Anteras adheridas entre sí; fruto caja con muchas semillas (Gén. *Jasione* y *Phyteuma).* Familia 74, *Campanuláceas.*

c Anteras libres: 9.

9 *a* Corola inserta sobre el cáliz, ovario adherente al mismo (ovario ínfero): 10.

b Corola inserta debajo del ovario (corola hipogina); éste libre ó no adherente al cáliz (ovario súpero): 11.

10 *a* Fruto seco (aquenio) encerrado en doble cáliz, el interior terminado casi siempre en cerdillas; hojas opuestas, muchas veces trabadas por la base, v. gr. la *viuda de los jardines,* la *cardecha.* Familia 79, *Escabiosáceas.*

b Fruto compuesto de 2 aquenios; hojas opuestas, espinosas, v. gr. el *cardo corredor* (Gén. *Eryngium).* Familia 52, *Umbeláceas.*

11 *a* Corola regular de 5 divisiones; estilos 5, plumosos (Gén. *Armeria).* Familia 68, *Plumbagináceas.*

b Corola bilabiada; estilo 1 con 2 estigmas. Familia *Globulariáceas* * (1).

Flores no agregadas en cabezuela.

12 *a* Cada flor con periantio doble (cáliz y corola): 13.

b Cada flor con periantio sencillo: 76.

---

(1) Las familias, y entiéndase lo propio de los géneros, señaladas con asterisco, no se han encontrado hasta el presente en Galicia ó se refieren á plantas exóticas. De estas últimas se describen las más comunmente cultivadas.

Periantio doble.

13 *a* Corola polipétala, ó sea, compuesta de varios pétalos distintos é independientes unos de otros: 14.

b Corola monopétala, ó compuesta de una sola pieza al menos en la base: 51.

Corola polipétala.

14 *a* Pétalos independientes del cáliz, insertos como también los estambres sobre un receptáculo debajo del ovario (corola hipogina): 15.

b Pétalos insertos juntamente con los estambres sobre el cáliz ó sobre un receptáculo más ó menos acrescente en torno ó encima del ovario (corola perigina y epigina): 34.

15 *a* Pétalos blancos ó amarillentos, divididos en muchas lacinias desiguales: estambres muchos, v. gr. la *reseda*. Familia 4, *Resedáceas*.

b Pétalos enteros ó casi enteros: 16.

16 *a* Estambres muchos juntos formando tubo que rodea á los pistilos; fruto, cápsulas dispuestas en rueda ó verticilo (en nuestras especies), v. gr. la *malva real*, la *malva común*. Familia 18, *Malváceas*.

b Estambres muchos distribuidos en 3-5 hacecillos: 17.

c Estambres muchos libres: 19.

d Estambres 10 á lo más: 23.

17 *a* Hierbas ó arbustos con hojas opuestas salpicadas de puntos transparentes, visibles al trasluz, v. gr. el *hipericón*. Familia 17, *Hipericáceas*.

b Arbustos ó árboles de hojas alternas: 18.

18 *a* Fruto pequeño indehiscente, de 5 celdas ó de 1 celda por aborto de las otras 4; estambres más largos que los pétalos, v. gr. el *tilo*. Familia *Tiliáceas* *.

b Fruto grueso, carnoso, v. gr. la *naranja*. Familia 19, *Auranciáceas*.

19 *a* Fruto baya ó carnoso: 20.

b Fruto seco, bien monospermo indehiscente, bien caja ó folículos polispermos dehiscentes: 21.

20 *a* Ovario con piececillo largo, v. gr. la *alcaparra*. Familia *Caparidáceas* *.

b Ovario sentado; sépalos 4-5; pétalos muchos; estigmas varios sentados sobre un disco encima del ovario; planta acuática, v. gr. la *ninfea* ó *nenúfar*. Familia 2, *Ninfeáceas*.

c Ovario sentado; estigma 1; hojas bi-tri-partidas. (Género *Actaea* *). Familia 1, *Ranunculáceas*.

21 *a* Sépalos 2, caducos; pétalos 4; fruto caja ya corta ya larga silicuiforme, que se abre por poros apiculares ó 2 valvas, v. gr. la *amapola*. Familia 6, *Papaveráceas*.

b Sépalos 3 por lo menos: 22.

22 *a* Fruto caja que se abre por 3-5-10 valvas, v. gr. la *jara*. Familia 8, *Cistáceas*.

b Fruto aquenios numerosos monospermos ó folículos polispermos, v. gr. el *ranúnculo* ó *botón de oro*, la *espuela de caballero*. Familia 1, *Ranunculáceas*.

23 *a* Cáliz petaloideo de 5 sépalos desiguales, de los cuales el inferior se prolonga en espolón, v. gr. los *adornos*, *nicaraguas*. Familia *Balsamináceas* *.

b Cáliz tubuloso, dentado, herbáceo: 24.

c Cáliz dividido en sépalos libres ó algo soldados en la base, herbáceo: 26.

24 *a* Árbol: fruto capsular, coriáceo; pétalos 4-5 desiguales, v. gr. el *castaño de Indias*. Familia *Bulbocastaneáceas* *.

b Arbusto trepador; fruto baya; pétalos conniventes y adherentes en el ápice, v. gr. la *vid*. Familia 20, *Vitáceas*.

c Plantas herbáceas: 25.

25 *a* Estilo 1; estigma 1 con 5 divisiones en estrella; estambres 8-10 (Gén. *Pirola*). Familia 12, *Monotropáceas*.

b Estilo 1; estigmas 3-4 con filamentos anchos; pétalos 4-5; planta postrada y costera (la esp. gall.). Familia 11, *Frankeniáceas*.

c Cáliz con 5-6 dientes; pétalos 5-6; estilos 2-5; estambres 5-10; hojas opuestas; caja dehiscente por valvas apiculares, v. gr. el *clavel*. Familia 13, *Silenáceas*.

26 *a* Sépalos 4-5; pétalos 4-5; estambres 5-10; caja dehiscente por dientes ó valvas apiculares, v. gr. la *pamplina* ó *hierba pajarera*. Familia 14, *Alsináceas*.

b Cáliz de 5 divisiones; pétalos 5; fruto dos sámaras unidas por la base; árbol, v. gr. el *falso plátano*. Familia 22, *Aceráceas*.

c Cáliz de 4 divisiones (ó nulo); corola de 4 pétalos (ó nula); fruto una sámara; árbol, v. gr. el *fresno*. Familia 21, *Fraxináceas*.

d Fruto compuesto de 5 cápsulas prolongadas superiormente en larga arista ó cola adherida á un eje central, del que se separan al fin con elasticidad; hojas con estípulas, v. gr. el *geranio* ó *reloj de pastor* (gallego *agulleira)*. Familia 25, *Geraniáceas*.

e Fruto 4-5 folículos; hojas esparcidas sin estípulas, comunmente pinnadas, glandulosas, v. gr. la *ruda*. Familia 28, *Rutáceas*.

f Fruto 5 cocas óseas con el borde tuberculado-espinoso, indehiscentes; hojas paripinnadas con estípulas (en nuestra especie), v. gr. el *abrojo*. Familia 27, *Zigofiláceas*.

g Fruto silicuiforme, dehiscente por 2 valvas, ó indehiscente separable en articulaciones, alguna vez aquenio: 27.

h Fruto una caja dehiscente por más de 2 valvas: 28.

i Fruto carnoso: 33.

27 *a* Sépalos 4; pétalos 4; estambres 6 tetradínamos (4 más largos que los otros 2), v. gr. la *berza*, el *rábano*. Familia 7, *Cruciáceas*.

b Sépalos 2 membranáceos; corola irregular, como bilabiada; estambres 6 en dos grupos, v. gr. la *fumaria* ó *zapatitos de la Virgen*, *conejitos* (gallego *herbadona)*. Familia 5, *Fumariáceas*.

28 *a* Flores irregulares de 5 pétalos abiertos; estambres 5 con anteras concurrentes, dilatadas lateralmente en apéndice membranáceo, v. gr. la *violeta*, el *pensamiento*. Familia 10, *Violáceas*.

b Flores regulares; estambres rectos; anteras sin apéndices: 29.

29 *a* Pétalos 5, rara vez 4; estambres 8-10 soldados en la base, de los cuales 4-5 más cortos son opuestos á los pétalos: 30.

b Estambres totalmente libres: 31.

30 *a* Hojas pecioladas y el limbo trifoliado, v. gr. la *acederilla* ó *aleluya*. Familia 26, *Oxaláceas*.

b Hojas enteras, v. gr. el *lino*. Familia 24, *Lináceas*.

31 *a* Plantas acuáticas ó de sitios húmedos; casi todas las hojas basilares, enteras, cubiertas casi siempre de glándulas viscosas, v. gr. el *rocío del sol*. Familia 9, *Droseráceas*.

b Hojas caulinas, opuestas ó verticiladas: 32.

32 *a* Caja unilocular, dehiscente por dientes ó valvas apiculares; sépalos 4-5; pétalos 4-5; estambres 2-5, v. gr. la *hierba pajarera* ó *pamplina*. Familia 14, *Alsináceas*.

b Caja dehiscente de 3-4 celdas; sépalos 3-4; pétalos 3-4. Familia 15, *Elatináceas*.

33 *a* Sépalos 3; pétalos 3; estambres 3, opuestos á los pétalos; flores polígamas, v. gr. la *camariña*. Familia 29, *Empetráceas*.

b Sépalos 6 en 2 series, coloreados; pétalos 6; estambres 6, v. gr. el *agracejo*. Familia 3, *Berberidáceas*.

34 *a* Estambres indefinidos (numerosos): 35.

b Estambres 3 ó en número igual ó doble del de los pétalos: 41.

35 *a* Estilos 1 ó varios reunidos en columna: 36.

b Estilos muchos, separados: 38.

36 *a* Plantas perennes, carnosas; tallos formados de placas continuas, articuladas ó cilindráceas, sin hojas, provistos de hacecillos espinosos; sépalos y pétalos muchos, v. gr. la *higuera chumba*. Familia *Cactáceas* *.

b Plantas anuales con hojas más ó menos carnosas; sépalos 2-3; pétalos 5-6; fruto caja que se abre al través (pixidio), v. gr. la *verdolaga*. Familia 46, *Portulacáceas*.

c Árboles con hojas bipinnadas; pétalos 5; estambres muchos, v. gr. la *acacia*. Familia *Mimosáceas* *.

d Arbustos espinosos de hojas alternas lobulado-dentadas ó pinnado-lobuladas; cáliz de 5 divisiones; pétalos 5; estilo 1-2, v. gr. el *espino albar,* en gallego *estripio albar* (Gén. *Crataegus)*. Familia 39, *Pomáceas.*

e Árboles ó arbustos de hojas enteras: 37.

37 *a* Cáliz de 5 sépalos caducos; pétalos 5; estilo 1; fruto suculento, drupa, v. gr. el *melocotonero, almendro, albaricoquero.* Familia 36, *Amigdaláceas.*

b Cáliz de 5 sépalos persistentes; pétalos 5; estilos varios reunidos en columna simulando uno solo; fruto baya morada, v. gr. el *arrayán* ó *mirto.* Familia 40, *Mirtáceas.*

c Cáliz persistente de 5-7 divisiones; pétalos 5-7; hojas caedizas; fruto grande, rojo, pomiforme, v. gr. el *granado.* Familia *Punicáceas* *.

38 *a* Pétalos numerosos; planta carnosa, v. gr. la *escarchada.* Familia *Ficadáceas* *.

b Pétalos ordinariamente 5, alguna vez 4-8-9; plantas no carnosas: 39.

39 *a* Ovario independiente del cáliz, constituido por carpelos insertos en un disco del receptáculo; fruto nuececillas, drupas ó folículos, v. gr. la *zarzamora.* Familia 37 (parte), *Rosáceas.*

b Ovario soldado al cáliz; fruto caja coronada por los dientes del cáliz, v. gr. la *jeringuilla de olor.* Familia 41, *Filadelfáceas.*

c Ovario soldado aparentemente al cáliz y en realidad á un disco cóncavo más ó menos acrescente y carnoso; sépalos 5; pétalos 5; celdillas 5 (ó menos por aborto) inclusas en dicho disco; fruto carnoso, v. gr. el *membrillo.* Familia 39, *Pomáceas.*

d Ovario envuelto (no adherido) por el tubo del cáliz aparente, esto es, por el receptáculo cóncavo; fruto nuececillas inclusas en dicho receptáculo: 40.

40 *a* Sépalos 4-5; corola de 5 pétalos ó nula; fruto nuececillas envueltas por el receptáculo cóncavo no acrescente, v. gr. la *sanguisorba.* Familia 38, *Sanguisorbáceas.*

b Sépalos 5; pétalos 5, alternos; fruto nuececillas envuel-

tas por el receptáculo cóncavo acrescente, v. gr. el *escaramujo, rosal silvestre*. Familia 37, *Rosáceas*.

41 *a* Fruto carnoso ó drupaceo: 42.

b Fruto seco, indehiscente ó capsular, simple ó compuesto: 47.

42 *a* Planta parásita sobre árboles; flores monóicas ó dióicas; cáliz de 4 divisiones; corola de 4 pétalos; anteras 4, sentadas en los pétalos, v. gr. el *muérdago*. Familia 118, *Viscáceas*.

b Árboles ó arbustos resinosos ó lechosos, con hojas alternas, sin estípulas, imparipinnadas; cáliz de 4-5 divisiones; pétalos 4-5, v. gr. el *zumaque*. Familia 34, *Terebintáceas*.

c Árboles ó arbustos no resinosos, de hojas no pinnadas: 43.

43 *a* Cáliz con 4-5 divisiones: 44.

b Cáliz pequeño, entero ó con 4-5 dientes: 46.

44 *a* Pétalos 5 en forma de escamas, menores que el cáliz; arbustos de hojas lobuladas, v. gr. el *grosellero*. Familia 49, *Ribesáceas*.

b Arbustos de hojas enteras ó solamente dentadas: 45.

45 *a* Pétalos 4-5; estambres 4-5, opuestos á los pétalos; fruto drupa, v. gr. el *hediondo* ó *sanguiño*. Familia 30, *Zizifáceas*.

b Pétalos 4-5; estambres 4-5, alternos con los pétalos; fruto carnoso, de 3-5 valvas, v. gr. el *evónimo* ó *bonetero*. Familia 31, *Celastrináceas*.

46 *a* Hojas alternas, persistentes, coriáceas, espinosas; fruto drupa roja, v. gr. el *acebo*. Familia 32, *Aquifoliáceas*.

b Hojas esparcidas, persistentes, inermes; fruto baya globosa, negra, v. gr. la *hiedra*. Familia 51, *Hederáceas*.

47 *a* Fruto folículos en número igual al de los pétalos; sépalos y pétalos generalmente 5, rara vez más, ó corola monopétala; estambres 5-10; hojas carnosas, v. gr. la *siempreviva*. Familia 48, *Sedáceas*.

b Sépalos 2-4; pétalos 2-4; fruto 4 cocas; plantas acuáticas de hojas divididas en lacinias capilares (Gén. *Myriophyllum*). Familia 44, *Haloragidáceas*.

c Fruto caja dehiscente, bivalva, terminada en 2 picos; cáliz de 4-5 divisiones; pétalos 4-5 (nulos en el gén. *Chrysosplenium)*, v. gr. la *saxifraga*. Familia 50, *Saxifragáceas*.

d Fruto compuesto de 2 aquenios, v. gr. el del *perejil, zanahoria*. Familia 52, *Umbeláceas*.

e Fruto una sola caja más ó menos dehiscente: 48.

48 *a* Sépalos 2; pétalos 2, bilobados, verticales; estambres 2 (Gén. *Circaea)*, ó bien cáliz de 4 divisiones; pétalos 4; estambres 8, v. gr. la *hierba de las Brujas*, el *laurel de San Antonio*. Familia 43, *Onoteráceas*.

b Cáliz tubuloso, terminado por 8-10-12 dientes en 2 direcciones; pétalos tantos como la mitad del número de dientes calicinales, v. gr. la *salicaria*. Familia 45, *Salicariáceas*.

c Divisiones del cáliz 5, rara vez 3-4; pétalos en igual número: 49.

49 *a* Arbusto de hojas pequeñas, enteras, empizarradas; flores en racimos terminales, espiciformes; semillas con penacho sedoso, v. gr. el *tamariz*. Familia 16, *Tamariscáceas*.

b Plantas herbáceas: 50.

50 *a* Cáliz tubuloso, pentagonal; corola de 5 divisiones (en la especie gallega); estilos 5; hojas sin estípulas, basilares; flores en espiguillas cercadas de 3 brácteas (Gén. *Statice)*, v. gr. la *acelga salvaje* ó *espantazorras*. Familia 68, *Plumbagináceas*.

b Hojas caulinas ordinariamente opuestas, enteras reforzadas con estípulas escariosas; cáliz con 5 (rara vez con 3-4) sépalos más ó menos trabados entre sí; pétalos 4-5 alternos, alguna vez muy diminutos ó nulos; estambres ordinariamente 5; fruto caja dehiscente ó indehiscente y en este caso inclusa en el cáliz persistente, v. gr. la *sanguinaria menor*, la *milenrama*. Familia 47, *Paroniquiáceas*.

Corola monopétala.

51 *a* Estambres libres ó unidos entre sí, independientes de la corola: 52.

b Estambres insertos sobre la corola: 57.

52 *a* Arbustos con fruto carnoso: 53.

b Arbustos con fruto seco: 54.

c Plantas herbáceas: 55.

53 *a* Estambres y pétalos insertos en la parte superior del cáliz ó más bien de un disco epigino; ovario adherente, v. gr. el *arándano*. Familia 71, *Vaccináceas*.

b Estambres y pétalos insertos en un disco hipogino del receptáculo; fruto no adherente al cáliz, v. gr. el *madroño* (Género *Arbutus)*. Familia 70, *Ericáceas*.

54 *a* Cáliz y corola de 5 divisiones [1], v. gr. la *azalea* *. Familia 71, *Vaccináceas*.

b Cáliz y corola de 4 divisiones ó 4 dientes, v. gr. el *brezo*. Familia 70, *Ericáceas*.

55 *a* Flores unisexuales (planta monóica), las masculinas con largo pedúnculo radical y con 4 pétalos (Gén. *Litorella)*. Familia 69, *Plantagináceas*.

b Flores hermafroditas: cáliz y corola de 5 divisiones; 5 estambres: 56.

56 *a* Filamentos de los estambres unidos formando tubo; corola como bilabiada, v. gr. la *lobelia* ó *matacaballos*. Familia 75, *Lobeliáceas*.

b Filamentos libres, ensanchados en la base; fruto caja angulosa, que se abre por poros laterales, v. gr. el *rapóntigo*. Familia 74, *Campanuláceas*.

57 *a* Ovario adherente al tubo del cáliz: 58.

b Ovario libre: 61.

58 *a* Hojas verticiladas; tallo cuadrangular; pétalos 4; fruto baya ó 2 aquenios coronados por los dientes del cáliz, v. gr. la *rubia, cuaja leche*. Familia 73, *Aparináceas*.

b Hojas opuestas: 59.

c Hojas alternas: 60.

---

(1) Al hablar de divisiones en esta sección no ha de entenderse que lleguen hasta la base.

59 *a* Estambres 1-2-3; pétalos 5 (á veces 3-4); fruto seco, indehiscente, coronado por el limbo del cáliz, que alguna vez es acrescente y plumoso, v. gr. la *valeriana, hierba de San Jorge*. Familia 80, *Valerianáceas*.

b Estambres 5; corola de 5 divisiones, irregular ó como bilabiada con tubo largo, v. gr. la *madreselva*. Familia 72, *Caprifoliáceas*.

60 *a* Plantas herbáceas, trepadoras mediante zarcillos; flores unisexuales; fruto carnoso, v. gr. la *calabaza*. Familia 76, *Brioniáceas*.

b Planta herbácea de tallo derecho; hojas basilares en rosetón, fruto que se abre al través (pixidio) (Gén. *Samulus)*. Familia 57, *Anagalidáceas*.

61 *a* Cáliz y corola de 5 divisiones; estambres 5, cuyos filamentos se reunen en un tubo cercando al pistilo, y cuyas anteras se prolongan superiormente en apéndice, v. gr. el *vencetósigo*. Familia 54, *Asclepiadáceas*.

b Estambres 8, separados en el ápice en 2 grupos, pero unidos inferiormente en lámina al tubo de la corola; ésta es como bilabiada y consta de 3 divisiones desiguales, v. gr. la *polígala* ó *hierba lechera*. Familia 33, *Poligaláceas* (1).

c Filamentos libres, ó si soldados en la base no forman lámina adherida al tubo de la corola: 62.

62 *a* Estambres 2; árboles ó arbustos: 63.

b Estambres 2; plantas herbáceas: 64.

c Más de 2 estambres: 65.

63 *a* Cáliz y corola de 5-8 lóbulos, v. gr. el *jazmín*. Familia *Jasmináceas* *.

b Cáliz y corola de 4 divisiones, v. gr. el *olivo*. Familia 53, *Oleáceas*.

---

(1) A primera vista la corola de las *polígalas* parece monopétala, y esa es la causa de poner aquí esta familia; pero en realidad, examinándola con cuidado se ve que es polipétala y en ese grupo va en el texto.

64 *a* Tallo cuadrangular; hojas opuestas; fruto 4 aquenios; corola de ordinario bilabiada, v. gr. la *salvia*, el *romero*. Familia 66, *Labiáceas*.

b Fruto una caja aplanada inverso-acorazonada; pétalos 4, desiguales, v. gr. la *verónica* (Gén. *Veronica)*. Familia 60, *Escrofulariáceas*.

c Fruto caja oblonga: corola bilabiada con espolón inferior; planta acuática con hojas compuestas de lacinias capilares, ó enteras, y en este caso, todas basilares, v. gr. la *grasilla*. Familia 58, *Pinguiculáceas*.

65 *a* Estambres 10, alternos unos, y otros opuestos á los 5 lóbulos de la corola; hojas alternas, v. gr. los *sombrerillos, oreja de monje*. Familia 48, *Sedáceas*.

b Estambres 4, didínamos, insertos en el tubo de la corola: 66.

c Estambres 4-5 ó más, iguales, alternos con los lóbulos de la corola: 70.

d Estambres 4-5-7 iguales, opuestos á los lóbulos de la corola: 75.

66 *a* Fruto 4 aquenios libres, monospermos; corola de 4 lóbulos, v. gr. el *tomillo, hierba buena*. Familia 66, *Labiáceas*.

b Fruto caja con 2-4 cocas ó cápsulas, v. gr. la *verbena*. Familia 67, *Verbenáceas*.

c Fruto caja dehiscente por 2 valvas: 67.

67 *a* Planta parásita, filamentosa, sin hojas, nunca verde; flores en glomérulos; cáliz y corola de 5 lóbulos, v. gr. la *cuscuta* ó *barbas de capuchino*. Familia 63, *Cuscutáceas*.

b Plantas no parásitas, con hojas: 68.

68 *a* Corola grande irregular, de un solo labio trilobado, v. gr. el *acanto* ó *alas de ángel*. Familia *Acantáceas* *.

b Corola completa de 4-5 lóbulos ó divisiones: 69.

69 *a* Corola regular, amarilla, con manchas rojo-moradas en el fondo y algunos ó todos los filamentos lanosos, v. gr. el *gordolobo*. Familia 61, *Verbascáceas*.

b Corola irregular acampanada ó como bilabiada: fila-

mentos lampiños, v. gr. la *boca de dragón,* la *digital,* la *escrofularia.* Familia 60, *Escrofulariáceas.*

70 *a* Fruto carnoso, baya; hojas alternas, v. gr. la *hierba mora,* el *pimiento,* el *tomate.* Familia 62, *Solanáceas.*

b Fruto seco: 71.

71 *a* Flores escariosas, dispuestas en espiga terminal, v. gr. el *llantén.* Familia 69, *Plantagináceas.*

b Flores petaloideas; 2-4 frutos distintos; (frutos compuestos): 72.

c Flores petaloideas; un solo fruto indehiscente ó una caja dehiscente: 73.

72 *a* Fruto 4 nuececillas al fin independientes, ó 4 folículos soldados dos á dos; hojas alternas, ásperas como toda la planta, v. gr. la *borraja, lengua de buey, consuelda mayor.* Familia 65, *Boragináceas.*

b Fruto 4 nuececillas independientes; hojas opuestas; tallo comunmente cuadrangular, v. gr. la *menta, mastranzo.* Familia 66, *Labiáceas.*

c Fruto 2 folículos polispermos; hojas brillantes opuestas, enterísimas; plantas sarmentosas ó arbustáceas, v. gr. la *hierba doncella* ó *vinca pervinca.* Familia 55, *Apocináceas.*

73 *a* Plantas acuáticas ó de sitios encharcados; margen de la corola 5 lobulada, fimbriada; hojas alternas, trifoliadas (Gén. *Menyanthes),* v. gr. el *trébol acuático;* ó plantas terrestres con hojas opuestas y corola sin bordes fimbriados, v. gr. la *genciana.* Familia 56, *Gencianáceas.*

b Plantas terrestres de hojas alternas: 74.

74 *a* Estambres 4-5, de ellos 2-3 algo más cortos, v. gr. el *gordolobo.* Familia 61, *Verbascáceas.*

b Estambres 5, iguales; fruto caja con muchas semillas (Gén. *Datura* é *Hyoscyamus),* v. gr. el *estramonio,* el *beleño.* Familia 62, *Solanáceas.*

b Estambres 5 iguales; fruto caja con 4 semillas, v. gr. la *corregüela.* Familia 64, *Convolvuláceas.*

75 *a* Estilos 5, libres ó algo soldados en la base (Gén. *Armeria)*. Familia 68, *Plumbagináceas.*

b Estilo 1 con estigma sencillo, v. gr. la *primavera*. Familia 57, *Anagalidáceas.*

Periantio sencillo.

76 *a* Hojas con nerviación ramificada, rara vez linear ó nula; tallo con sistema cortical distinto y separable del central ó leñoso; embrión con 2 cotiledones (rara vez más de 2), *Dicotiledones:* 77.

b Hojas con nerviación paralela; tallo homogéneo, embrión con 1 cotiledón, *Monocotiledones:* 92.

Periantio sencillo: dicotiledones.

77 *a* Estambres indefinidos; fruto aquenios numerosos; estilos laterales, v. gr. la *anémona*. Familia 1 (parte), *Ranunculáceas.*

b Estambres 10; bayas 10, colocadas en rueda; estilos 10, laterales, v. gr. la *grana* ó *hierba carmín.* Familia 87, *Fitolacáceas.*

c Estambres 10; estilo 1, grueso, con 5 estigmas radiados; periantio tubuloso de limbo irregular, v. gr. la *aristoloquia* ó *viborera*. Familia 81, *Aristoloquiáceas.*

d Periantio regular; estigmas 5 ó menos: 78.

78 *a* Estambres 8 en 2 series; periantio corolino de 4 divisiones; fruto baya ó seco indehiscente, incluso en el periantio, v. gr. el *torbisco*. Familia 82, *Timeleáceas.*

b Estambres más ó menos de 8, y si 8 en 1 serie: 79.

79 *a* Árboles ó arbustos: 80.

b Plantas herbáceas: 84.

80 *a* Plantas monóicas; flores masculinas siempre en amento ó espiga: 81.

b Flores hermafroditas ó unisexuales no dispuestas en amento: 83.

81 *a* Flores masculinas y femeninas en espiga con perian-

tio acrescente, suculento, v. gr. la *morera,* el *moral.* Familia 92 *Moráceas.*

b Flores masculinas en amento, las femeninas ya solitarias, ya más ó menos aglomeradas: 82.

82 *a* Fruto drupa, envuelta por el periantio fibroso-carnoso; hojas grandes imparipinnadas, v. gr. el *nogal.* Familia 33, *Iuglandáceas.*

b Fruto rodeado en su totalidad ó sólo en su parte inferior por un involucro duro, membranoso, ya escamoso, ya espinoso; hojas sencillas, v. gr. la *bellota,* la *avellana.* Familia 95, *Castaceáceas.*

83 *a* Fruto silicua larga, polisperma; árboles de hojas pinnadas (Gén. *Ceratonia),* v. gr. el *algarrobo.* Familia *Cesalpináceas* *.

b Fruto seco, sámara; árbol de hojas alternas con la base duplicado-aserrada, v. gr. el *olmo.* Familia 94, *Ulmáceas.*

c Fruto compuesto de 3 cajas ó cocas; arbusto de hoja perenne, v. gr. el *boj.* Familia *Buxáceas* *.

d Fruto carnoso, negro, lacunoso ó cubierto de cavidades poligonales; periantio de 5 divisiones; estambres 5, v. gr. el *almez, alatonero.* Familia 93, *Celtidáceas.*

e Fruto carnoso, negro, liso; periantio de 4 divisiones; estambres 8-12, v. gr. el *laurel.* Familia 84, *Lauráceas.*

84 *a* Fruto encerrado en el receptáculo tubuloso; hojas palmeadas; periantio de 8-10 divisiones herbáceas, en 2 series (Género *Alchemilla).* Familia 37, *Rosáceas.*

b Fruto encerrado en el receptáculo tubuloso y endurecido; periantio de muchas brácteas pequeñas; hojas imparipinnadas, v. gr. la *pimpinela menor.* Familia 38, *Sanguisorbáceas.*

c Fruto adherido y coronado por 3-5 lóbulos del periantio lobuloso; estambres 3-5; fruto seco ó drupáceo; hojas enteras, estrechas, v. gr. la *retama blanca.* Familia 83, *Santaláceas.*

d Fruto no adherido ó simplemente cubierto por el periantio herbáceo, acrescente; hojas sencillas: 85.

e Fruto no encerrado en el receptáculo, ni coronado por los lóbulos del periantio, ni totalmente cubierto por el mismo: 88.

85 *a* Periantio de 4 divisiones; pistilo 1 con estigma casi sentado; estambres 4, v. gr. la *ortiga*. Familia 91, *Urticáceas*.

b Estilos 1-2-3-5, rara vez 1-2-3-5 estigmas: 86.

86 *a* Estambres 5-6, rara vez 2-3; hojas opuestas con estípulas ó sin ellas; plantas generalmente tendidas en tierra, v. gr. la *sanguinaria menor*. Familia 47, *Paroniquiáceas*.

b Estambres 4-10; estilos 2-3; hojas ordinariamente alternas, con estípulas tubulosas que rodean al tallo, v. gr. la *centinodia* ó *sanguinaria mayor*. Familia 86, *Persicariáceas*.

c Estambres 3-5; estilo 1, á veces 2-3; hojas opuestas ó alternas, sin estípulas: 87.

87 *a* Fruto trígono ó lenticular, libre, brillante; flores pequeñas, dispuestas en glomérulos ó espigas, cercadas de 3 brácteas, v. gr. el *bledo,* el *moco de pavo de los jardines*. Familia 88, *Amarantáceas*.

b Flores pequeñas, blanquecinas ó herbáceas, ó periantio de 2-5 divisiones, el cual en la maduración se torna carnoso ó endurecido, envolviendo al fruto, v. gr. el *salicor,* la *acelga, remolacha* y *té de España*. Familia 89, *Blitáceas*.

88 *a* Planta carnosa, en vez de hojas cubierta de escamas amarillo-rojizas; flores superiores masculinas con 10-16 estambres; periantio tubuloso; planta parásita, especialmente sobre las jaras, v. gr. la *poutega*. (Gall.). Familia 101, *Citináceas*.

b Plantas monóicas, ni parásitas, ni carnosas: 89.

c Plantas con flores hermafroditas: 90.

89 *a* Estilos 3; fruto consistente en una caja de 3 cocas ó cápsulas; flores masculinas encerradas en un involucro de 4-5 lóbulos generalmente debajo del ovario, v. gr. la *lechetrezna,* el *tártago*. Familia 85, *Titimaláceas (Euforbiáceas)*.

b Estilo 1; fruto coriáceo, indehiscente (aquenio); estambres 10 ó más; hojas verticiladas, hendidas en muchas lacinias capilares; plantas acuáticas. Familia 100, *Ceratofiláceas*.

90 *a* Flores en cima ó en umbela terminal; periantio corolino, amarillento, de 4 divisiones; hojas opuestas (en nuestra especie) ó alternas (Gén. *Chrysosplenium)*. Familia 50, *Saxifragáceas*.

b Flores pequeñas, axilares, solitarias; hojas opuestas: 91.

91 *a* Plantas de sitios húmedos; cáliz de 4 lóbulos herbáceos; pétalos nulos por aborto ó 3-5 diminutos, rosáceos (Gén. *Isnardia)*. Familia 43, *Onoteráceas.*

b Planta marina; periantio de 5 divisiones petaloideas; estambres 5; estilo 1 (Gén. *Glaux)*. Familia 57, *Anagalidáceas.*

c Periantio de 2 divisiones ó brácteas pequeñas, falciformes; estambres 1-2; estilos 2; plantas acuáticas. Familia 99, *Calotricáceas.*

Periantio sencillo: monocotiledones.

92 *a* Periantio petaloideo, coloreado: 93.

b Periantio herbáceo ó escarioso: 98.

93 *a* Fruto baya globosa; periantio de 4-6 divisiones; estambres 4-6 con los estilos reunidos, v. gr. el *espárrago,* la *suelda* ó *sello de Salomón.* Familia 103, *Esmiláceas.*

b Fruto caja: 94.

94 *a* Periantio irregular de 6 divisiones; estambres 1-2, insertos sobre el pistilo, v. gr. el *compañón, flor de la abeja.* Familia 107, *Orquidáceas.*

b Periantio regular de 6 divisiones; estambres 3; estilos 3, ó 3 estigmas, v. gr. la *espadaña* ó *lirio amarillo,* el *azafrán.* Familia 111, *Iridáceas.*

c Periantio regular de 6 divisiones; estambres 6, libres; fruto 3 cajas unidas entre sí, ó 1 caja con 3 celdas (rara vez baya): 95.

d Estambres 6-9 ó más, libres; fruto 6 cajas ó más, ya libres ya soldadas entre sí: 97.

95 *a* Fruto 3 cajas (folículos) que al fin se separan; periantio hipogino, v. gr. el *quitameriendas.* Familia 105, *Colquidáceas.*

b Fruto 1 caja con 3 celdas: 96.

96 *a* Ovario (y caja) ínfero; plantas bulbosas; flores en escapo, cada flor con 1 ó varias brácteas al pie del pedicelo, v. gr. el *narciso.* Familia 110, *Narcisáceas.*

b Ovario (y caja) súpero, independiente del periantio; estigma trilobado ó tripartido; plantas bulbosas ó rizomosas; flores en escapo ó tallo hojoso, v. gr. el *ajo,* el *jacinto, azucena, gamón* (Gall. *abrótiga)*. Familia 102, *Liliáceas.*

97 *a* Periantio de 6 divisiones petaloideas en dos series; estambres 9 hipoginos; fruto 6 folículos más ó menos soldados entre sí, polispermos; flores en umbela, v. gr. el *junco florido.* Familia 108, *Butomáceas.*

b Periantio de 6 divisiones, las tres externas menores, verdosas; estambres 3-6-12 ó más, hipoginos; fruto folículos monodispermos, v. gr. el *llantén de agua.* Familia 109, *Alismáceas.*

98 *a* Plantas acuáticas total ó parcialmente sumergidas: 99.

b Plantas terrestres ó de sitios húmedos: 100.

99 *a* Flores hermafroditas, en espiga, sostenida por pedúnculo envuelto por una espata; periantio de 4 divisiones; estambres 4; fruto 4 drupas monospermas. Familia 116, *Potamogetonáceas.*

b Flores unisexuales, axilares; periantio tubuloso ó nulo; estambre 1, pistilo 1. Familia *Nayadáceas* *.

100 *a* Periantio escarioso, de 6 divisiones en 2 series; estambres 3-6; caja trilocular, dehiscente; flores rodeadas de brácteas escariosas, v. gr. el *junco.* Familia 106, *Juncáceas.*

b Periantio herbáceo, de 6 divisiones; hojas muy estrechas (filodios); fruto 6 folículos (ó 3 por aborto de los otros 3), monospermos (Gén. *Triglochin)*. Familia 109, *Alismáceas.*

Órganos sexuales insertos en la base de 1-2 escamas ó brácteas.

101 *a* Plantas herbáceas; hojas alternas, envainadoras; fruto sencillo, monospermo (aquenio, cariópside): 102.

b Plantas leñosas: 103.

102 *a* Vaina de las hojas rasgada naturalmente en toda su longitud; tallo fistuloso (caña) y nudoso; periantio de 2 escamas (glumas), rarísima vez de 1, v. gr. la *cebada,* el *trigo.* Familia 113, *Gramináceas.*

b Vaina de las hojas no hendida, al menos en toda su longitud; periantio de una escama, en cuya axila están insertos los órganos sexuales, v. gr. la *juncia*. Familia 112, *Ciperáceas*.

103 *a* Hojas estrechas, duras, aciculares ó escamiformes; fruto piña, v. gr. el *pino*. Familia 120, *Pináceas*.

b Hojas estrechas, no aciculares ni escamiformes; fruto bacciforme, compuesto de escamas acrescentes más ó menos jugosas, v. gr. el *tejo*. Familia 119, *Taxáceas*.

c Hojas anchas: 104.

104 *a* Flores masculinas dispuestas en amentos cilíndricos, largos; las femeninas en racimos ó amentos cortos y laxos; fruto rodeado de escamas involucrales (Gén. *Corylus)*, v. gr. el *avellano*. Familia 95, *Castaneáceas*.

b Fruto desprovisto de escamas involucrales; flores masculinas y femeninas en amento: 105.

105 *a* Amentos globosos, colgantes de largo pedúnculo terminal; estambres y pistilos muchos en la base de una escama; frutos numerosos en cabezuela globosa, v. gr. el *Plátano de Virginia,* frecuente en los paseos y jardines. Familia *Platanáceas* *.

b Fruto sámara (aquenio aplanado y alado); amentos cilíndricos, v. gr. el *abedul,* el *aliso (amieiro* gall.). Familia 97, *Betuláceas*.

Plantas dióicas.

106 *a* Periantio consistente en una escama, por lo menos en las flores femeninas: 107.

b Periantio tubuloso ó verticilado al menos en las flores femeninas: 108.

107 *a* Plantas herbáceas con hojas estrechas, envainadoras, (una esp. del Gén. *Carex* en Galicia). Familia 112, *Ciperáceas*.

b Plantas herbáceas con hojas anchas, no envainadoras, palmatilobadas en los piés femeninos, v. gr. el *lúpulo*. Familia 90 *Artocarpáceas*.

c Árboles ó arbustos de hojas escamiformes ó estrechas,

aciculares; fruto en piña coriácea, casi globoso (gálbulo), v. gr. el *enebro*. Familia 120, *Pináceas*.

d Árboles ó arbustos de hojas anchas; fruto caja bivalva conteniendo muchas semillas envueltas en borra lanosa, v. gr. el *sauce*, el *chopo*. Familia 98, *Salicáceas*.

108 *a* Plantas parásitas sobre árboles, v. gr. el *muérdago*. Familia 118, *Viscáceas*.

b Plantas no parásitas: 109.

109 *a* Periantio sencillo, herbáceo: 110.

b Periantio doble (cáliz y corola), ó si sencillo, petaloideo: 113.

110 *a* Planta arbustácea de sitios inundados ó pantanosos con hojas esparcidas, enteras; fruto drupáceo por la envoltura jugosa del periantio (ó más bien escama 4 lobada), v. gr. el *mirto de Brabante*. Familia 96, *Miricáceas*.

b Plantas herbáceas: 111.

111 *a* Hojas alternas con estípulas envainadoras y tallo nudoso; fruto cubierto por 3 divisiones de las 6 del periantio, v. gr. la *romaza*, la *acedera*. Familia 86, *Persicariáceas*.

b Hojas alternas, al menos las superiores, sin estípulas; órganos femeninos rodeados de 2 brácteas acrescentes, que al fin encierran el fruto utrículo, v. gr. la *verdolaga marítima* (Género *Obione*). Familia 89, *Blitáceas*.

c Todas las hojas opuestas: 112.

112 *a* Estambres 9-12; caja de dos cocas ó cápsulas lampiñas ó pelierizadas (Gén. *Mercurialis*), v. gr. el *mercurial*. Familia 85, *Titimaláceas*.

b Estambres 4; periantio de 4 divisiones; fruto cariópside (parte del gén. *Urtica*), v. gr. la *ortiga mayor*. Familia 91, *Urticáceas*.

c Estambres 5; periantio de 5 divisiones en el pie masculino; hojas palmeado-partidas, v. gr. el *cáñamo*. Familia 90, *Artocarpáceas*.

113 *a* Periantio sencillo petaloideo de 6 divisiones: 114.

b Periantio sencillo petaloideo de 5 ó menos divisiones: 116.

c Periantio doble: 117.

114 *a* Plantas acuáticas, perennes; flores encerradas al principio en una espata. Familia *Hidrocaridáceas* *.

b Plantas terrestres leñosas, ó trepadoras: 115.

115 *a* Estilos adheridos entre sí; ovario libre (Gén. *Ruscus* y *smilax), v.* gr. el *brusco,* la *zarzaparrilla de España.* Familia 103, *Esmiláceas.*

b Estilos libres; ovario soldado al periantio (Gén. *Thamnus),* v. gr. la *nueza negra, vid negra (uvas d' o can,* gall.). Familia 104, *Dioscoreáceas.*

116 *a* Hojas pinnadas; periantio pequeño de 5 divisiones; fruto legumbre grande, indehiscente (Gén. *Ceratonia**). Familia 35, *Leguminácecas.*

b Hojas paripinnadas; periantio tubuloso de 5 divisiones; fruto drupáceo, v. gr. el *lentisco.* Familia 34, *Terebintáceas.*

c Hojas sencillas; periantio de 3-4 divisiones; hojas lineares; fruto drupáceo, v. gr. la *ratama blanca* (Gén. *Osyris).* Familia 83, *Santaláceas.*

117 *a* Corola polipétala, arbustos: 118.

b Corola polipétala, hierbas: 119.

c Corola monopétala: 120.

118 *a* Sépalos 3; pétalos 3; estambres 3; fruto baya blanca (en nuestra esp.), v. gr. las *camariñas.* Familia 29, *Empetráceas.*

b Sépalos 5; pétalos 5; estambres 5; hojas enteras; fruto drupáceo, v. gr. el *sanguiño* (Gén. *Rhamnus).* Familia 30, *Zizifáceas.*

c Sépalos 4-6; hojas imparipinnadas, v. gr. el *zumaque* (Gén. *Rhus).* Familia 34, *Terebintáceas.*

119 *a* Cáliz de 4 divisiones; pétalos 4; estambres 8; planta carnosa (esp. *Sedum Rhadiola* *). Familia 48, *Sedáceas.*

b Cáliz tubuloso 5 dentado; pétalos 5; estambres 10; estilos 5; fruto caja polisperma, dehiscente por dientes apiculares (Gén. *Melandrium).* Familia 13, *Silenáceas.*

c Flores en cabezuelas; anteras reunidas formando tubo

por el que penetra el estilo; fruto 1 aquenio, v. gr. el *pie de gato* (Gén. *Antennaria)*. Familia 78, *Composáceas*.

120 *a* Cáliz de 5 divisiones; corola acampanada, 5 lobulada; tallo trepador; fruto carnoso; planta herbácea, v. gr. la *nueza blanca* (Gén. *Bryonia)*. Familia 42, *Brioniáceas*.

b Cáliz tubuloso, en la maduración con el borde plumoso; corola de 5 lóbulos; estambres 3 (parte del Gén. *Valeriana)*. Familia 80, *Valerianáceas*.

Órganos sexuales desnudos.

121 *a* Árboles de hojas perennes, imparipinnadas; fruto sámara, v. gr. el *fresno*. Familia 21, *Fraxináceas*.

b Plantas acuáticas, flotantes, pequeñas, cuyo tallo semeja una hoja elíptica; flores monóicas, v. gr. la *lenteja de agua*. Familia 117, *Lemnáceas*.

c Plantas terrestres, ó si acuáticas, arraigan en tierra: 122.

122 *a* Flores insertas en derredor de un espádice carnoso, envuelto por una espata monofila, v. gr. los *candilejos*, el *aro*. Familia 115, *Aráceas*.

b Flores no envueltas por una espata, dispuestas en espiga compacta continua ó interrumpida, ó bien en cabezuelas globosas; plantas monóicas, v. gr. la *espadaña, anea, bayón, platanaria*. Familia 114, *Tifáceas*.

Criptógamas vasculares.

123 *a* Plantas sin hojas; tallos cilíndricos, sencillos ó ramificados, estriados, con nudos provistos de una vaina circular dentada; fructificación en espiga terminal, v. gr. la *cola de caballo*. Familia 123, *Equisetáceas*.

b Plantas con hojas: 124.

124 *a* Hojas largas y estrechas (graminiformes), que nacen de un rizoma grueso; órganos reproductores (macrósporos y mi-

crósporos) encerrados en la base interna de las hojas. Familia 121, *Rizospermáceas.*

b Hojas (frondes) enteras ó divididas de varios modos; fructificación sobre la fronde. Familia 124, *Filicáceas (Helechos).*

c Hojas enteras, pequeñas, empizarradas, cubriendo totalmente al tallo; fructificación axilar; esporos todos iguales, v. gr. el *licopodio.* Familia 122, *Selagineláceas.*

El lector habrá notado que el nombre de todas las familias termina en igual desinencia, esto es, en *áceas* (en latín *aceae).* En este modo, desde luego con sólo leer ú oir la palabra acabada en *áceas* sábese que se trata de alguna familia; ventaja que estaba lejos de obtenerse con denominaciones, hasta poco há en uso, de familias con distintas desinencias, como *umbelíferas, boragíneas, compuestas,* etc.

Los nombres de las familias admitidos y valederos datan de 1763 con los propuestos por Ádanson y sucesivamente por otros autores posteriores, quedando rechazados los más anticuados.

Por la ley de prioridad son válidos, y en cierto modo irrecusables, los primeros inventados en orden de tiempo desde la fecha antes señalada hasta nuestros días, sin que se pierda el mencionado derecho de preferencia por alguna reforma ó corrección que los primitivos nombres hayan recibido ó reciban en adelante: así reconócense las *Ranunculáceas* Ádanson, 1763, por más que Ádanson llamara á esta familia *Ranúnculi,* nombre corregido después por Jussieu y reformado en *Ranunculáceas.*

Las varias terminaciones de un mismo nombre de familia, y los diversos sinónimos que en el transcurso de los tiempos y en diferentes regiones se le han aplicado, han producido no escasa complicación y aún confusión, usando los autores ya unos nombres ya otros con detrimento de la claridad, buena inteligencia y armonía, que debe reinar en el dilatadísimo campo de la botánica

sistemática. Un ejemplo patentizará lo que acabamos de decir. Las *Ranunculáceas* se han dado á conocer con los nombres de *Ranúnculi,* Ádanson; *Ranunculáceas,* Jussieu; *Ranuncúleas,* Neck; *Multisilicuas,* Linneo; *Caducas,* Batsch; *Caltoides* y *Eleboráceas,* Augier; *Eleboráceas,* Spach; *Peoniáceas,* De Candolle; *Peonídeas,* Dumortier; *Nigeláceas,* Agardh. No es de extrañar, pues, que en los Congresos botánicos, á contar desde el reunido en 1866, se agitara el asunto de poner orden y coto en el uso de la nomenclatura botánica, la cual, por múltiples causas, había degenerado en casi inextricable laberinto.

Mucho se ha adelantado ya en este camino con el empeño de casi todos, enderezado á un mismo fin; y es de esperar que el Congreso de botánica convocado para este año de 1905, y que ha de celebrarse en Viena, establecerá y fijará reglas que uniformen la nomenclatura de todos los grupos botánicos, á lo cual contribuirá grandemente el valiosísimo trabajo que el año de 1904 publicó el Dr. Otto Kuntze, titulado *Codex brevis maturus nomenclaturae botanicae sensu «codicis emendati»,* y el eruditísimo *Lexicon generum phanerogamarum,* escrito por T. V. Post y Otto Kuntze, é impreso juntamente con la obra anterior.

Si bien nos acomodamos gustosos y resueltamente aceptamos las modernas reformas por lo que se refiere á la desinencia del nombre de las familias, y lo propio se entienda con la de las tribus terminada en *eas* y á la ley de prioridad, con lo que la nomenclatura gana en claridad, removiéndose así muchas dificultades, evitando no pocas confusiones y embrollos y promoviendo verdaderos adelantos, sin que la especie de prescripción con que la costumbre tradicional ha venido conservando algunas denominaciones la creamos razón suficiente para no modificarlas, cuando tan poderosos y justificados motivos lo demandan; sin embargo, en el número de familias que como tales deben reputarse, en lo cual también existe hoy no escasa variedad, seguiremos, casi en todo, el criterio de los señores Willkomm y Lange en su monumental obra *Prodromus Florae Hispanicae.* Pues sabido es que grupos botánicos tenidos por unos autores como verdaderas fami-

lias independientes, por otros no menos acreditados son comprendidos como meras tribus en una misma familia.

Si de las familias descendemos á considerar los géneros, tropezaremos también con la misma diversidad, tendiendo algunos botánicos á crear nuevos géneros con grupos de especies incluidos antes en los géneros antiguos.

Vasto campo se dilata aquí donde discutir y deliberar á los futuros Congresos internacionales de botánica, hasta que de común acuerdo logren fijar de una vez el número de géneros que abarquen, si no todas, la casi totalidad de las especies vegetales conocidas en la actualidad.

Nosotros, entre tanto, nos atendremos á la distribución de los géneros adoptada en el *Prodromus Florae Hispanicae* arriba recordado.

REGIÓN PRIMERA

FANERÓGAMAS Ventenat S. P., 1799 (1).

Plantas provistas de flores, al menos de sus verticilos esenciales estambres y pistilos, y que se reproducen por verdaderos embriones acompañados de uno ó más cotiledones.

DIVISIÓN PRIMERA

Dicotiledones Gaertner, 1788. *(Dicotiledóneas* DC., 1818).

Embrión ordinariamente con 2 cotiledones; hojas con nerviación ramificada; tronco ó tallo con tejido cortical separable del leñoso ó interno, el cual está formado de capas concéntricas, endurecidas las más interiores, constituyendo el *leño, madera* ó *corazón,* y relativamente blandas las más exteriores, que reciben el nombre de *albura.*

---

(1) Procuraremos en lo posible apuntar íntegro el nombre de los autores que han sido los primeros en formular los caracteres de las especies ó de los grupos superiores, exceptuando algunos universalmente sabidos como Linneo, De Candolle, cuyas solas iniciales L. y DC. los dan bien á conocer.

CLASE 1.ª

Polipétalas Oeder, 1764. (*Diapétalas* Endelicher, 1839).

Corola de varios pétalos independientes unos de otros.

SUBCLASE 1.ª

Pétalos y estambres hipoginos, ó sea, insertos sobre el receptáculo debajo del ovario (Talamifloras DC., 1818).

Familia 1.ª

Ranunculáceas Ádanson, 1763, como *Ranunculi* corregido por Jussieu:

Sépalos de 3 á 9, comunmente 5; cuando falta la corola, petaloideos, libres; pétalos de 4 á 12, comunmente 5 **(a)** (á veces ninguno), con una fosita nectarífera en la base; estambres numerosos (indefinidos), hipoginos **(a),** con las anteras unidas entre sí mediante el conectivo, biloculares; pistilos (hojas carpelares) indefinidos; frutos muchos secos, insertos en el receptáculo, ya monospermos, indehiscentes (aquenios) **(b),** ya polispermos, dehiscentes (folículos) **(c),** libres ó parcialmente soldados unos á otros; rara vez baya; receptáculo convexo. Las hojas son alternas, opuestas sólo en el gén. *Clematis,* sin estípulas.



Caracteres constantes: estambres numerosos; su inserción hipogina; sépalos y pétalos alternos.

Caracteres variables: número y forma de sépalos, pétalos y frutos; anteras introrsas ó extrorsas.

GÉNEROS

1 *a* Fruto aquenios numerosos, monospermos, indehiscentes, dispuestos en espiga: 2 (Tribu *Anemóneas).*

b Fruto, carpelos polispermos dehiscentes ó sea folículos: 7 (Tribu *Elebóreas)*.

2 *a* Flor de cáliz petaloideo, sin corola (periantio sencillo): 3.

b Flor con cáliz y corola (periantio doble): 5.

3 *a* Plantas sin tallo; pedúnculos radicales largos, escapiformes, que llevan tres hojas verticiladas á modo de involucro, á mayor ó menor distancia debajo de la flor, v. gr. la *anémona de los bosques*. Gén. 4, *Anemone*.

b Plantas con tallos foliosos; flor sin involucro trifoliáceo: 4.

4 *a* Hojas alternas; aquenios con estrías longitudinales. Género 6, *Thalictrum*.

b Hojas opuestas; arbustos trepadores; estilo largo y plumoso (en la especie gall.), v. gr. la *muérmera, hierba de los pordioseros*. Gén. 5, *Clematis*.

5 *a* Cáliz de 3 sépalos; pétalos 8-10 amarillos, v. gr. la *celidonia menor*. Gén. 2, *Ficaria*.

b Cáliz de 5 sépalos: 6.

6 *a* Sépalos prolongados en espolón; pétalos con uña tubulosa más larga que el limbo. Gén. 3, *Myosurus*.

b Sépalos sin espolón; uña de los pétalos corta y nectarífera. Gén. 1, *Ranunculus*.

7 *a* Periantio sencillo amarillo de 5 sépalos, v. gr. la *hierba centella*. Gén. 7, *Caltha*.

b Flor con cáliz y corola: 8.

8 *a* Corola irregular; sépalo superior ó posterior en forma de morrión, v. gr. el *acónito*. Gén. 11, *Aconitum*.

b Corola irregular; sépalo superior ó posterior prolongado inferiormente en espolón largo, v. gr. la *espuela de caballero*. Género 10, *Delphinium*.

c Corola regular: 9.

9 *a* Pétalos 5, cada uno prolongado inferiormente en espolón más ó menos encorvado, v. gr. los *pelícanos*. Gén. 9, *Aquilegia*.

b Pétalos pequeños nectaríferos envueltos por los sépalos grandes, persistentes, v. gr. el *eléboro*. Gén. 8, *Helleborus*.

c Sépalos desiguales; pétalos rojos mucho más largos que los sépalos, v. gr., la *peonia*. Gén. 12, *Paeonia*.

TRIBU 1.ª **ANEMÓNEAS** DC., 1818. *Frutos monospermos, indehiscentes (aquenios).*

GÉNERO 1.º Ranunculus *L., 1737.*

(Diminutivo de *rana;* por ser planta anfibia como la rana).

Sépalos 5; pétalos 5, con uña marcada con nectario ó fosita nectarífera, ordinariamente cubierta con una escama; estambres indefinidos; aquenios muchos, globosos, ovoideos ó lateralmente aplanados, dispuestos en espiga, globosa, oblonga ó cilíndrica sobre un eje ó receptáculo convexo más ó menos largo.

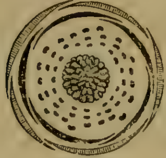


Fig. 1.



Fig. 2.

La proyección horizontal de todos los verticilos florales aparece representada en la adjunta (fig. 1.ª) figura esquemática. Los arcos externos más claros indican el número y disposición de los sépalos; los arcos inmediatos internos más obscuros, los pétalos; los puntos separados que siguen hacia el interior, las anteras y de consiguiente la disposición y número de estambres; por fin en el centro están figurados los estigmas y pistilos.

Como muestra del talle general que afectan los Ranúnculos, puede servir la fig. 2.ª *(R. Steveni* Andrz. *R. acris* A. pl.); 2-4-5 in-

dican los sépalos, estambres con su inserción hipogina y aquenios en la extremidad del eje ó receptáculo; 6 un aquenio aislado; 7 la flor abierta y vista de frente con sus 5 pétalos y numerosos estambres y pistilos; 8 un pétalo cuya base está cubierta de una escama, y 9 la espiga fructífera globosa.

Distribución de las especies en secciones.

1.ª Sección

Aquenios abultados, casi globosos, sin margen bien distinto; uña de los pétalos con fosita, pero sin escama.

Especie de esta Sección.

1 *a* Plantas acuáticas; pétalos blancos: 2.

b Plantas terrestres: 7.

2 *a* Hojas todas de la misma configuración, arriñonado-lobuladas: 3.

b Hojas de dos formas diferentes, las sumergidas divididas en lacinias muy delgadas, las flotantes arriñonado-lobuladas ó casi orbiculares: 4.

c Todas las hojas divididas en lacinias capilares: 6.

3 *a* Lóbulos de las hojas poco distintos, más anchos en la base que en el ápice. *R. hederaceus.*

b Lóbulos de las hojas profundos, más estrechos en la base que en el ápice. *R. Lenormandi.*

4 *a* Pétalos enteramente blancos no contiguos unos á otros; receptáculo globoso. *R. hololeucus.*

b Pétalos con el limbo blanco y uña amarilla: 5.

5 *a* Pétalos no contiguos unos á otros; receptáculo ovoideo. *R. acutilobus.*

b Pétalos contiguos; receptáculo globoso. *R. peltatus.*

6 *a* Lacinias de las hojas paralelas, lineares, que se juntan al sacarlas del agua; receptáculo lampiño. *R. fluitans.*

b Lacinias de las hojas capilares, cortas, divergentes, que no se juntan unas á otras al sacarlas del agua. *R. trichophyllus.*

7 *a* Pétalos amarillos; aquenios rugosos. *R. sceleratus.*

b Pétalos blancos; aquenios lisos. *R. aconitifolius.*

2.ª Sección

Aquenios lateralmente aplanados, rodeados de margen aquillado; pétalos amarillos, cuya uña tiene fosita cubierta con una escama, especies terrestres.

Especies de esta Sección.

1 *a* Aquenios dispuestos en espiga larga ovalada, oblonga ó cilíndrica: 2.

b Aquenios dispuestos en espiga globosa: 4.

2 *a* Flores en pedúnculo radical (escapo); hojas aovadas, festonadas. *R. bullatus.*

b Flores en pedúnculos que nacen de la axila de hojas caulinas; sépalos erguidos; espiga cilíndrica: 3.

3 *a* Hojas radicales y caulinas de diferente forma; tallo sencillo ó con 1-2 ramas; receptáculo lampiño. *R. flabellatus.*

b Hojas radicales orbiculares, festonadas ó hendidas en 3-5 segmentos; tallo sencillo unifloro con una sola hoja caulina escamiforme; receptáculo peloso. *R. nigrescens.*

c Hojas inferiores pentagonales en su perímetro, trífidas ó tripartidas con las divisiones á su vez lobuladas; tallos foliosos con ramas abiertas divergente-arqueadas; receptáculo peloso. *R. Escurialensis.*

4 *a* Hojas enteras ó someramente dentadas: 5.

b Hojas palmati-lobadas ó palmati-partidas; aquenios maduros caducos, y sus lados lisos ó granulosos: 7.

c Hojas palmati-lobadas ó palmati-partidas; aquenios maduros persistentes, y sus caras sembradas de tubérculos pinchudos: 16.

5 *a* Planta vivaz; flores pequeñas; aquenios lisos. *R. Flammula.*

b Plantas anuales; caras de los aquenios granulosas: 6.

6 *a* Espigas, máxime las superiores, sentadas. *R. nodiflorus.*

b Todas las espigas pedunculadas, hojas radicales ovaladas ó lanceoladas. *R. ophioglossifolius.*

7 *a* Plantas perennes: 8.

b Plantas anuales: 14.

8 *a* Receptáculo de los aquenios lampiño; rizoma largo horizontal, grueso; aquenios rodeados de un borde aquillado; sépalos erguidos. *R. Steveni.*

b Receptáculo peloso; aquenios con margen aquillado, y además con un surco contiguo á él en cada cara: 9.

9 *a* Cáliz doblado hacia abajo; rizoma corto bulboso: 10.

b Cáliz erguido; rizoma fibroso apenas bulboso: 12.

10 *a* Raices del rizoma delgadas; pedúnculos asurcados; ramos que nacen casi desde la base muy abiertos. *R. Castellanus.*

b Los mismos caracteres, pero tallo sencillo, unifloro. *R. bulbosus.*

c Raices que nacen del rizoma, carnosas, tallos y ramas ascendentes: 11.

11 *a* Hojas inferiores arriñonadas, tanto ó más anchas que largas y sus últimas divisiones agudas; pedúnculos asurcados; rizoma poco bulboso. *R. occidentalis.*

b Hojas inferiores ovaladas, tripartidas, con el segmento medio peciolulado; pedúnculos sólo estriados; rizoma bulboso, grueso, globoso. *R. Aleae.*

c Hojas y pedúnculos como en la especie anterior; lóbulos de las hojas gruesos, obtusos, mucronados. *R. Broteri.*

12 *a* Planta con renuevos tendidos, cundidores, arraigantes. *R. repens.*

b Plantas sin renuevos cundidores ni arraigantes: 13.

13 *a* Rizoma cubierto superiormente de numerosas fibrillas tenaces; divisiones de las hojas inferiores festonadas; pedúnculos asurcados. *R. Amansii.*

b Rizoma como el precedente; divisiones de las hojas inferiores con lóbulos agudos. *R. nemorosus.*

14 *a* Receptáculo lampiño; aquenios circulares, sembradas sus caras de tubérculos con ápice curvo. *R. parviflorus.*

b Receptáculo cerdoso; cáliz doblado; aquenios aovados: 15.

15 *a* Pétalos de la longitud del cáliz. *R. trilobus.*

b Pétalos doblemente más largos que el cáliz. *R. Sardous.*

16 *a* Aquenios con pico tan largo como los aquenios. *R. arvensis.*

b Pico la mitad de largo que los aquenios. *R. muricatus.*

Sección 1.ª

A) Espigas globosas; aquenios globosos, no aquillados por el margen; especies acuáticas.

a) Todas las hojas iguales, arriñonadas.

1 **Ranunculus hederaceus** L. (Herbar. núm. 1):

Tallos arraigantes, hojas con pecíolo largo que lleva en la base vaina ancha sin orejuelas, su limbo arriñonado con *lóbulos más anchos en la base que en el ápice;* cáliz caduco; pétalos blancos poco más largos que el cáliz; pedúnculos cilíndricos *de la longitud de las hojas;* espiga fructífera globosa; aquenios lampiños, obtusos, *con pico corto;* receptáculo lampiño.

En un charco de los alrededores de Lugo, rara! (Merino). Fl. en primavera y principios de verano. (V. vivum).

2 **Ranunculus Lenormandi** F. Schultz. *(R. coenosus* Godrón). (Herbar. núm. 2):

Tallos arraigantes; hojas con pecíolo largo envainante en la base y su limbo arriñonado, de 3 lóbulos profundos, *más anchos en el ápice que en la base,* los laterales con 2 y el central con 3 festones; cáliz doblado y *persistente;* corola el doble más larga que el cáliz; aquenios con pico largo; receptáculo lampiño.

Var. *lutarius (R. lutarius)* Lebel. (Herbar. núm. 3):

Lóbulos de las hojas *más profundos;* cabezuelas y aquenios *menores;* receptáculo pelosito.

La especie es común en Galicia sobre todo en la región litoral y media. Probablemente ha sido confundida con la precedente por

el Sr. Planellas, quien no la menciona en su *Ensayo*.—La var. habita en las tierras fangosas de Salcidos, *Pontevedra* (Merino). Fl. como el anterior. (V. vivum).

Obs.—El Sr. Léveillé opina *(Bulletin de l' Académie internationale de Geographie Botanique,* núm. 138, pág. 100) que el *R. Lenormandi* J. H. Schultz es una raza en vías de fijación, desprendida del *R. aquatilis* L. *(R. peltatus* Schrank), habitante en aguas de poca hondura ó en parajes fangosos. Respetando, como es debido, el parecer de tan distinguido naturalista, gloria del clero francés, se nos permitirá exponer la siguiente advertencia sobre un hecho que cualquiera puede observar. Cuando el *R. aquatilis,* por agotamiento del agua en que vive, viene á ponerse en condiciones iguales á las del medio en que holgadamente se desenvuelve la vida del *R. Lenormandi,* no tienden las hojas, sumergidas antes, á transformarse en enteras meramente lobuladas, como las que presenta el *R. Lenormandi,* sino que por el contrario, las nadadoras del *R. aquatilis,* que en su medio ordinario eran enteras, meramente lobuladas, que antes flotaban, al contacto, digámoslo así, de la tierra húmeda, tienden á dividirse más y más en lacinias y á asemejarse á las antes sumergidas. Este hecho parece demostrar la natural divergencia de las dos especies.

b) Hojas sumergidas laciniadas, las flotantes arriñonadas ó casi circulares.

3 **Ranunculus hololeucus** Lloyd. (Herbar. núm. 4):

Tallos generalmente *sencillos,* flotantes, pelositos; hojas de dos formas, las sumergidas laciniado-capilares, *sentadas;* limbo de las nadadoras *casi circular con 3 divisiones profundas, cuneiformes,* las laterales bilobadas y los lóbulos bifestonados, la central trilobada, sostenido por largo pecíolo, reforzado inferiormente con *vaina grande de 2 orejuelas anchas, ciliadas;* sépalos doblados, fugaces; pétalos *totalmente blancos, que no se tocan entre sí,* 3 veces más largos que el cáliz; espiga globosa; aquenios muchos, con pico largo; receptáculo globoso, peloso

VAR. *terrestris* Merino. (Herbar. núm. 5):

Tamaño menor; hojas con lacinias divergentes, *orbiculares en su perímetro;* las superiores ó *más profundamente divididas ó laciniadas,* como las inferiores.

Vive la especie en los riachuelos próximos al Rosal y Goyán, *Pontevedra* (Merino); en los de Galgo y Vivero, *Lugo* (Rodríguez Franco). La var. en los taludes mojados por el río Tamuje en el Rosal (Merino). Fl. en primavera. (V. vivum).

4 **Ranunculus acutilobus** Merino. (Herbar. núm. 6):

Caule basi longe repente et radicante, ramoso, fragili; foliis dimorphis, submersis sessilibus vel inferioribus subsessilibus in fibrillas tenuissimas capillares divergentes, sectis; foliis natantibus longe petiolatis, limbo flabellato, inferne cuneato, superne 5-lobato, lobulis lanceolatis vel oblongis, acutis, integris vel parce dentatis; vaginis parvis, obtuse auriculatis, tota longitudine petiolo adnexis, his foliorum natantium inflatis; sepalis ovalibus, erectis, persistentibus, dorso fusco-virentibus, margine late albo-scariosis; petalis obovatis, albis, sejunctis, flavo-unguiculatis, duplum calycem aequantibus; acheniis paucis 6-9, obovatis, apice vix angustatis, puberulis, striolatis, apiculo refracto: receptaculo setoso, ovoideo.

In rivulo inter montes Ancarenses fluente, non procul ab oppidulo Piornedo: *Lugo* (Merino, 1903). Fl. aestate.

Tallo *arraigante, ramoso, frágil;* hojas heteromorfas, las sumergidas desleidas en lacinias tenues *capilares* divergentes en el agua, *sentadas ó las inferiores con pecíolo corto;* vainas pequeñas obtusamente auriculadas, adheridas en toda su longitud al pecíolo ó base de las hojas, en las nadadoras mayores, como infladas; hojas nadadoras con pecíolo largo, *filiforme, y su limbo en forma de abanico, cuneiforme en la base* y limitado en la parte superior por 5 lóbulos lanceolados ú oblongos, *agudos,* enteros ó poco dentados; sépalos ovalados, derechos, con el dorso verde-negruzco y margen ancho blanco-escarioso; pétalos trasovados *no contiguos unos á otros,* 2 veces más largos que el cáliz, con el limbo blanco

y uña amarilla; aquenios *pocos,* 6-9, trasovados, apenas estrechados en el ápice, pubérulos, tenuemente estriados, pico corto, ladeado; receptáculo *aovado,* cerdoso.

Vive en un arroyo de los Ancares entre Piornedo y la fuente llamada de María González, *Lugo,* 1903. Fl. en verano. (V. vivum).

5 **Ranunculus peltatus** Schrank. *(R. aquatilis* L., Planellas y otros autores en parte). Cast. Milenrama acuática. Gall. Ouca:

Tallos flotantes, fistulosos y ramosos; hojas sumergidas ovaladas en su perímetro, multipartidas en lacinias delgadas, *que se adhieren entre sí* al sacarlas del agua, *con pecíolo corto ó nulo;* las nadadoras pecioladas, su limbo *arriñonado con 3-5 lóbulos obtusos* y á veces manchado de negro, vaina del pecíolo adherida al mismo por largo trecho; pedúnculos *encorvados* tan largos ó más que las hojas; sépalos doblados; pétalos blancos trasovados *que se tocan entre sí,* con uña amarilla; aquenios pelositos ó lampiños, algunas veces auriculados en la base y terminados por pico corto; receptáculo peloso, globoso.

Var. 1.ª) *heterophyllus* Boreau. (Herbar. núm. 7):

Lacinias de las hojas sumergidas capilares, divergentes; hojas nadadoras *casi orbiculares.*

Var. 2.ª) *penicellatus* Hiern. (Herbar. núm. 8):

Lacinias de las hojas sumergidas, algo más anchas y carnosas, casi paralelas; las nadadoras *arriñonadas.*

Var. 3.ª) *vaginatus* Freyn. (Herbar. núm. 9):

Lacinias de las hojas sumergidas muy abundantes y finísimas; vainas de las hojas *anchas y como infladas, separadas del tallo.*

Var. 4.ª) *Pseudofluitans* Hiern. (Herbar. núm. 10):

Todas las hojas están sumergidas y divididas en lacinias capilares.

La 1.ª y 2.ª var. son abundantísimas en casi todos los ríos y arroyos de la región litoral y media de Galicia. La var. 3.ª rara, la hemos observado en el río Tamuje cerca del Rosal, *Pontevedra.* La var. 4.ª en el río Asma, próximo á Chantada y en el río Cancelada cerca de Vilachá, *Lugo* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

c) Todas las hojas divididas en lacinias muy estrechas.

6 **Ranunculus trichophyllus** Chais. (Herbar. núm. 13):

Tallos sumergidos, fistulosos; hojas casi sentadas *orbiculares en su perímetro* por estar formadas todas de lacinias capilares *divergentes* en todos sentidos, que *no se adhieren entre sí* al sacarlas del agua; *vainas grandes como infladas,* adheridas al pecíolo; pétalos menores que en la esp. anterior; aquenios lampiños ó pelositos, angostados en la base, con el ápice muy obtuso donde lleva un estilo diminuto, ladeado.

Entre Lóuzara y Louzarela, en el riachuelo llamado Lóuzara en las inmediaciones de la aldea de Santa Marina, *Lugo* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

7 **Ranunculus fluitans** Lamarck. (Herbar. núm. 11):

Tallos de color obscuro, *muy largos,* flotantes y ramosos; *hojas oblongas en su perímetro,* divididas en lacinias paralelas, lineares, bífidas en la punta muchas de ellas, las inferiores *con pecíolo largo,* las superiores sentadas; vainas pardas adheridas en largo trecho al pecíolo; cáliz erguido, lampiño; pétalos grandes, trasovados, estrechados inferiormente en uña amarilla; aquenios lampiños, trasovados, con el ápice obtuso.

Var. *terrestris* Godrón. (Herbar. núm. 12):

Planta pequeña, criada fuera del agua, con lacinias *cortas divergentes, lineares ó linear-lanceoladas,* formando limbo orbicular.

La especie abunda en casi todos los ríos de Galicia. La var. crece al borde de los mismos ríos, v. gr. del Miño en Caldelas, Salvatierra, Barbantes; del Bibey en Humoso y Viana, *Orense* (Merino). Fl. durante todo el verano. (V. vivum).

Obs.—Por más que el Sr. Planellas no mencione *in terminis* esta especie, creemos, contra la opinión de Willkomm *(Prodromus Fl. Hisp.,* tomo III, pág. 912) que el autor español á ella se refiere en su var. *peucedanifolius* DC. del *R. aquatilis* L., tanto por el carácter que indica de tener las hojas pecioladas *(Ensayo,* pág. 53), como por los sitios donde la observó, entre ellos la corriente del Miño, en la cual son frecuentísimas las dos especies, el *R. peltatus* y el *R. fluitans,* ya mencionadas. Hubiera sido

de desear, sin embargo, que nuestro autor declarara más explícitamente otros caracteres que habrían disipado todo género de dudas, y especialmente el de si tenía hojas uniformes ó heteromorfas.

B) Espigas globosas ú oblongas; aquenios globosos, no aquillados; plantas terrestres.

8 **Ranunculus sceleratus** L. Cast. Ranúnculo malvado. Gall. Patelo. (Planellas, pág. 56).

Planta anual con tallo fistuloso, ramoso; hojas inferiores con pecíolo largo y su limbo partido en 3-5 segmentos trasovados y éstos *festonados* ú *obtusamente* 2-3 lobulados ó dentados, las superiores sentadas, enteras ó tripartidas en lacinias lanceoladas; flores pequeñas, amarillas, sostenidas por pedúnculos estriados; cáliz doblado con los sépalos obtusos; *pétalos amarillos con nectario sin escama,* apenas más largos que los sépalos; aquenios numerosos, pequeños, *dispuestos en espiga oblonga.*

Especie que vive según el Sr. Planellas en Galicia, á la vera de los arroyos; nosotros no hemos podido dar con ella. (V. aliunde).

9. **Ranunculus aconitifolius** L. (Herbar. núm. 14).

Planta perenne con raiz fibrosa y tallo robusto, *flexuoso,* ramoso en la mitad superior; hojas basilares é inferiores pecioladas, palmeado-partidas en 3-7 segmentos ovalados, bi-trífidos, *cuneiformes en la base* y el borde dentado, las superiores sentadas, pequeñas, laciniadas; pedúnculos estriados, más ó menos pubescentes; sépalos pubescentes, caducos; *pétalos totalmente blancos,* trasovados; *espiga globosa;* aquenios casi globosos, rugosos, *rodeados de un surco marginal;* pico larguito, encorvado; receptáculo peloso.

Abundante en la dehesa llamada Rogueira, Courel, y en el monte Oribio no lejos de Triacastela, *Lugo* (Merino); en San Pedro de los montes (Pourret). Fl. en primavera y principios de verano. (V. vivum).

Sección 2.ª

Flores amarillas; aquenios aquillados, lateralmente aplanados.

a) Espiga fructífera cilindrácea ú ovalada.

10 **Ranunculus bullatus** L. (Planellas, pág. 54). Cast. Hierba bellida:

Rizoma bulboso con raicillas numerosas napiformes; tallos delgados *desnudos,* de 1 á 3 dm. de altura, cubiertos de vello patente y suave; hojas basilares *ovaladas, marginadas con dientes gruesos, agudos,* vellosas, *con ampollitas* en el envés; sépalos abiertos; pétalos grandes, oblongos; espiga pequeña, *ovalada;* receptáculo oblongo, lampiño; aquenios numerosos, diminutos, terminados en pico larguito, encorvado.

En los campos de la Galicia meridional (Planellas). Fl. en verano. (V. siccum aliunde).

11 **Ranunculus nigrescens** Freyn. *(R. Olyssiponensis* Persoon. *R. spicatus* Planellas, pág. 54). (Herbar. núm. 15):

Planta vivaz; raiz corta, compuesta de un haz de tuberculillos *cilíndricos* entremezclados con fibras, algunas de las cuales terminan en haces tuberculados y foliosos; tallo velloso en la base y ápice, donde lleva 1-2 flores amarillas; hojas radicales largamente pecioladas, *arriñonadas ó circulares* con nerviación reticulada en el haz, ya enteras ya con 3-5 lóbulos más ó menos profundos y éstos festonados; *hoja una caulina entera escamiforme ó trihendida;* cáliz erguido, pelosito; pétalos 2-3 veces más largos que el cáliz; *espiga cilíndrica;* aquenios lampiños, orbiculares, terminados en pico encorvado, más corto que ellos; receptáculo peloso.

Planta bastante rara en Galicia. Vive en el Incio junto á la posesión llamada La Puebla; además entre Villarjuán y San Juan de Lóuzara y en la cumbre de Pena Rubia, *Lugo* (Merino); en Galicia (Planellas). Fl. á principios de verano. (V. vivum).

12 **Ranunculus Escurialensis** Boissier. (Herbar. núm. 16):

Planta vivaz, pelosa; raiz formada de un haz de tuberculillos *napiformes* mezclados con fibrillas; tallos solitarios ó fasciculados

con ramas abiertas, aspadas; hojas radicales con pecíolo largo, cubiertas de pelos recostados, las primeras ó inferiores orbiculares divididas en 3-5 lóbulos, las subsiguientes *pentagonales,* partidas en tres segmentos, el mediano cuneiforme en la base y lobulado ó dentado, los laterales bilobados con los lóbulos desiguales y dentados, hojas caulinas superiores pocas, enteras ó trihendidas; *pedúnculos con vello sedoso,* estriados; sépalos derechos, cerdosos; pétalos amarillos, 2-3 veces más largos que el cáliz; *espiga cilíndrica; aquenios pelosos, orbiculares,* con pico encorvado más corto que ellos; receptáculo peloso.

Abunda bastante en los alrededores de Orense y en Cudeiro. Lange le cita en el Herbario del abate Pourret, probablemente recogido en los parajes mencionados; it. en algunas paredes de las afueras de Ribadavia, *Orense* (Merino). Fl. en primavera. (V. vivum).

13 **Ranunculus flabellatus** Desfontaines. *(R. Chaerophyllos* DC.):

Vivaz; raíz en parte fibrosa, que remata en una granulación productora de hojas, y en parte compuesta de un haz de tuberculillos napiformes que producen tallos floríferos; tallo con 1-3 ramas erguidas (á veces sencillo), terminadas en una flor; hojas radicales de 2 formas, las primeras (en orden de nacimiento) *trasovadas* ú *orbiculares, obtusas, enteras* ó *con alguno que otro diente ó festón,* las siguientes mayores de perímetro pentagonal, partidas en tres porciones cuneiformes en la base; la del medio *peciolulada,* trihendida ó tripartida y sus respectivos segmentos laciniados; las laterales profundamente bihendidas en segmentos también laciniádos, *las caulinas* 1-3, *escamiformes* ó *laciniadas;* cáliz derecho vestido de pelos recostados; pétalos amarillos 2-3 veces más largos que el cáliz; *espiga oblonga;* aquenios orbiculares, *ordinariamente ásperos por las caras, terminados en pico tan largo como ellos.*

Var. 1.ª *genuinus* Freyn. (Herbar. núm. 17):

Hojas primordiales grandes, orbiculares, superiormente dentadas ó festonadas persistentes en la florescencia; lacinias de las hojas casi lampiñas.

VAR. 2.ª *cinerascens* Freyn. (Herbar. núm. 18):

Hojas primordiales pequeñas orbiculares enteras, pelosas, caídas ya al tiempo de la florescencia; lacinias de las demás hojas lineares, lanceoladas ó trasovadas, todas obtusas y pelosas; tallo con 1-2 ramas en la mitad superior, cubierto de pelos recostados.

La var. 1.ª abunda á orillas del Miño desde Camposancos á Tuy, *Pontevedra* (Merino). En los alrededores de Orense, Cudeiro, Viana, *Orense* (Merino); en las cercanías de Lugo (Lago, Castro Pita); en los prados de Galdo (Rodz. Franco); indicada por Colmeiro (Planellas, pág. 54). La var. 2.ª en los campos que median entre Cartelos y la venta llamada Barrela, *Lugo* (Merino). Fl. al principio del verano. (V. vivum).

b) Espiga fructífera globosa: hojas enteras.

14 **Ranunculus Flammula** L. *(R. Lingua,* Planellas, pág. 55). Gall. Bugallón.

Tallo fistuloso, *arraigante en la base,* ramoso; de las hojas inferiores unas son anchas, ovaladas ó elípticas con pecíolo largo, otras lanceoladas como las caulinas con pecíolo cada vez más corto, enteras ó dentaditas; flores numerosas, *pedúnculo opuesto á la hoja y más largo que ella;* sépalos amarillentos, caducos, obtusos; pétalos pequeños con fosita casi sin escama; espiga globosa; aquenios pequeños, lampiños con margen muy tenue y pico delgado, curvo.

VAR. 1.ª *genuinus* L. (Herbar. núm. 19):

Todas las hojas enteras ó con algún diente poco perceptible y ralo.

VAR. 2.ª *dentatus* DC. (Herbar. núm. 20):

Todas las hojas dentadas, las inferiores con dientes obtusos, las restantes con dientes agudos.

VAR. 3.ª *angustifolius* Wallroth. (Herbar. núm. 21):

Hojas menores, lanceoladas ó linear-lanceoladas, dentaditas.

VAR. 4.ª *tenuifolius* Wallroth. (Herbar. núm. 22):

Tallo rastrero, arraigante en los nudos; hojas como en el anterior.

La var. 2.ª es muy común, sobre todo en la provincia de Pontevedra y á orillas del Miño.

La var. 3.ª en Villalba, Cabreiros, *Lugo* (Merino).

La var. 4.ª en Monforte, Tor, *Lugo;* cerca de Curtis, *Coruña* (Merino); en los campos de Galdo, *Lugo* (Rodz. Franco).

La var. 1.ª típica, escasea en Galicia y sólo aparece en los límites de la provincia de Lugo, al pie de los picos de Ancares, como en el sitio llamado *Fonte d' a vara,* cerca de Cabañas Antiguas. Fl. en verano. (V. vivum).

15 **Ranunculus ophioglossifolius** DC. (Herbar. núm. 23):

Planta anual con tallo ramoso desde la base y *las ramas divergentes no arraigantes;* hojas enteras ó tenuemente dentadas, las inferiores pecioladas, ovaladas, aovadas ó aovado-oblongas, multinerviadas, las medias pecioladas, oblongo-lanceoladas, trinerviadas, las superiores sentadas, linear-lanceoladas; vainas medio abrazadoras con el borde blanco-membranoso; pedúnculos encorvados, los inferiores tan largos como las hojas ó poco más cortos, los superiores cada vez menores; sépalos elípticos; *pétalos de color amarillo-pálido,* de la longitud del cáliz, unguiculados; espiga casi globosa; aquenios de 15 á 30 con el pico *recto* gruesecito, de base ancha triangular; caras pardas, tuberculadas.

Vive en las tierras húmedas y barrosas de Salcidos, á 200 metros del cauce del Miño, *Pontevedra* (Merino). Fl. en primavera y comienzos de verano. (V. vivum).

Obs.—El color de azufre de los pétalos aparece en los ejemplares que habitan en los charcos del sitio llamado Áspera cerca de Rivas Pequeñas, *Lugo;* quizás pertenezcan al *R. pedunculatus* Lange.

16 **Ranunculus nodiflorus** L.:

Planta anual, áspero-pelosita *con tallo arraigante en la base* y ramas divergentes, fistulosas; hojas basilares primeras pecioladas, oblongas, obtusas, las siguientes y medias lanceoladas, pecioladas, aguditas, las últimas menores linear-lanceoladas, sentadas; todas con el margen dentadito y el pecíolo ensanchado inferior-

mente en vaina grande, membranosa; flores pequeñas, *situadas en la bifurcación* de las ramas, espigas todas sentadas ó las inferiores pedunculadas (á veces el pedúnculo llega á 2 centímetros); pétalos de color amarillo, tan largos ó poco más que el cáliz; aquenios en espiga globosa, pequeños, ovalados, *granulosos;* longitud del pico, una sexta parte de la de los aquenios.

VAR. *brevirostris* Pau. (Herbar. núm. 24):

Aquenios y pico como $1/3$ más pequeños.

Sólo hemos recogido la var. en unas aguas embalsadas entre la parroquia de Diomondi y la finca nombrada las Cortes, *Lugo.* Fl. en verano. (V. vivum).

c) Espiga fructífera globosa; hojas palmeado-divididas.

* Plantas perennes; receptáculo peloso; aquenios con 2 surcos contiguos á la quilla.

1) Sépalos doblados; rizoma abultado con fibras carnosas ó delgadas.

17 **Ranunculus occidentalis** Freyn. (Herbar. núm. 25):

Rizoma bulboso que arroja inferiormente raices *cilíndricas carnosas,* acompañadas en el cuello de otras más delgadas; tallos vellosos, por lo común varios, *ascendentes,* ramosos y cada rama con 2-4 flores; hojas inferiores *arriñonadas* en su perímetro, á menudo manchadas de morado ó blanco, partidas ó hendidas en 3 segmentos, los laterales laciniados, el mediano cuneiforme en la base y ensanchado repentinamente en limbo trihendido y cada división con lóbulos *lanceolados, agudos,* enteros ó dentados; hojas superiores tripartidas en lacinias enteras ó dentadas; flores en pedúnculo *delgado asurcado;* sépalos doblados, ovales; pétalos amarillos, dos veces más largos que los sépalos, por lo menos; espiga globosa; aquenios lampiños, trasovados, con pico corto, curvo.

Planta común en la región litoral, subiendo también, aunque escasa, al interior como á las parroquias de Maside y el Lago, *Orense* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

18 **Ranunculus Castellanus** Boissier y Reuter. Var. *genuinus* Freyn. (Herbar. núm. 29):

Rizoma bulboso, *globoso,* con raices inferiores fibrosas *adelgazadas;* tallos vellosos, varios del mismo rizoma, *rígidos, abiertos,* ramosos casi desde la base y las ramas *divergentes, cortas;* hojas pequeñas, las basilares pecioladas *acorazonado-orbiculares* ó *acorazonado-ovaladas,* partidas en 3 segmentos, de los cuales los laterales sentados ó brevemente peciolulados, bi-tri-hendidos, el mediano trasovado ú ovalado, peciolulado con la base cuneiforme y el limbo trihendido y todos los lóbulos inciso-dentados en el ápice; *pedúnculos larguísimos, asurcados;* cáliz doblado con los sépalos ovalados; espiga globosa; aquenios biconvexos, lisos, con pico terminado en punta fina encorvada.

Dase en las playas arenosas de las parroquias del Faro, San Cipriano, Vivero, *Lugo* (Rodz. Franco, Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

19 **Ranunculus bulbosus** L. Var. *Hispanicus* Freyn. (Herbar. número 30):

Raiz como en la esp. ant.; *tallo único con una sola flor;* hojas inferiores y medias tripartidas, el segmento medio peciolulado, los laterales sentados, todos bi-tri-hendidos y dentados; pedúnculo asurcado; espiga globosa; aquenios *con punta ancha y corta.*

Sólo hemos visto esta especie en las estribaciones de los más elevados montes de Lugo, esto es, de los Picos de Ancares, como cerca de Deva y Cabañas Antiguas.

Obs.—El Sr. Planellas (l. c., pág. 58) asegura ser frecuentísima en los prados de las cercanías de Santiago, pero es muy dudoso que su referencia se aplique á la especie descrita, sino más bien al *R. occidentalis* Freyn.

20 **Ranunculus Aleae** Willkomm. *(R. bulbosus* de algunos autores):

Rizoma y raicillas como en la esp. ant., pero éstas más carnosas; toda la planta pelosa, mayormente en la base y pecíolos; ta-

llos *ascendentes,* ramosos, fistulosos; hojas inferiores *acorazonado-ovaladas* en su perímetro con pecíolo largo muy ensanchado en la base que á veces se dilacera, limbo tripartido, los segmentos laterales sentados, el medio *peciolulado,* todos lobulados y dentados, con los lóbulos y dientes *obtusos en las hojas primeras radicales y aguditos en las restantes;* hojas caulinas medias y superiores sentadas, éstas laciniadas; pedúnculo *estriado y sólo asurcado en el ápice;* sépalos doblados, ovalados, pelosos; pétalos trasovados, 2-3 veces más largos que el cáliz; espiga globosa; aquenios lampiños, trasovados, con pico corto, encorvado desde la base ancha.

Las variedades gallegas son:

Var. 1.ª) *genuinus* Freyn. (Herbar. núm. 26):

Segmentos de las hojas con lóbulos y dientes obtusos, anchos.

Var. 2.ª) *laciniatus* Freyn. (Herbar. núm. 27):

Segmentos profundamente divididos en lacinias estrechas, lineales; peciólulo del segmento medio muy largo.

Var 3.ª) *multiflorus* Freyn. (Herbar. núm. 28):

Planta enana con hojas de la var. 1.ª, pero mucho menores; muchos tallos que nacen del mismo rizoma, casi desnudos de hojas; pico de los aquenios más largo y curvo.

La var. 1.ª es abundante en todo el Incio, valle de Lóuzara, Courel y Lugo; en las cercanías de Orense, como en Cudeiro, etc. Las var. 2.ª y 3.ª en las faldas de los Picos de Ancares, cerca de Deva y Cabañas Antiguas (Merino). Fl. en todo el verano. (V. vivum).

Obs.—En opinión de muchos botánicos, las diferencias que caracterizan á estas tres últimas especies, no son tan esenciales, que sirvan á formar tres especies distintas principales, sino tres variedades ó, á lo sumo, tres subespecies.

21 **Ranunculus Broteri** Freyn. Var. *grandifolius* Freyn. (Herbario núm. 25 bis).

Planta robusta, de color *verde-obscuro,* vellosa; rizoma corto, algo abultado, *blanquecino,* que arroja inferiormente raices lar-

gas, blancas, perpendiculares y además densa cabellera de raicillas capilares; tallos ascendentes, ramosos casi desde la base; hojas basilares y primeras de los tallos peciolados con el pecíolo muy ensanchado en la base, de *limbo ovalado, partido en 3 segmentos casi orbiculares,* los laterales sentados, el mediano *peciolulado,* todos con dientes *cortos, anchos, mucronados;* hojas superiores sentadas menores, partidas en lacinias lanceoladas ó lineares; pedúnculos asurcados en la parte superior; sépalos pardo-amarillentos, pelosos; corola de 1 $^{1}/_{2}$ á 2 cm. de diám.; espiga globosa; aquenios casi circulares con pico corto, recto y ancho en la base, *encorvado en la punta.*

Especie rara; un solo ejemplar en una huerta de Camposancos, *Pontevedra;* aparece en mayor número en los campos de Teixedo en Queija, *Orense* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

2) Sépalos erguidos arrimados á los pétalos; pedúnculos asurcados; rizoma fibroso, no abultado ni carnoso.

22 **Ranunculus repens** L. (Planellas, pág. 57). Cast. Botón de oro. Gall. Patelo, Punta loba. (Herbar. núm. 31).

Rizoma corto con raicillas fibrosas que produce tallos derechos ó ascendentes y renuevos fistulosos *cundidores y arraigantes;* hojas inferiores de forma ovalada ó pentagonal comunmente manchadas de negro, *compuestas de 3 folíolos peciolulados* con la base más ó menos ancha, cuneiforme, los laterales partidos en 2-3 segmentos, y el central más largamente peciolulado en 3, todos con dientes agudos; hojas caulinas medias y las rameales menores, hendidas en lacinias lanceoladas ó lineares; flores amarillas en pedúnculo asurcado; *sépalos derechos;* espiga globosa; *aquenios biconvexos, pico recto;* eje pelosito.

Var. 1.ª *petiolatus* Merino. (Herbar. núm. 32).

Foliorum caulinorum inferiorum petiolulis villosis, longis, saepe duplo triplove limbo longioribus; corolla magna.

Diferéncianse estos ejemplares de los demás de la especie en estar sostenidos los segmentos de las hojas caulinas inferiores por *pecíolos* mucho más largos (2-3 veces más largos) que el limbo de

dichos segmentos, y en las flores mayores, de 3 cm. próximamente de diámetro.

Var. 2.ª *multiflorus* Merino. (Herbar. núm. 33).

Pallide virens, dense villosus; caules digitum gressi; floriferi, a medio ramosi, rami erecti, stricti, fasciculati iterum atque iterum subverticillatim ramulosi, pluriflori; segmenta foliorum bi-tripartita vel secta, partitionibus profunde et acute dentatis; vagina ut plurimum fusca; sepala flavescentia, hirta; petala 5-8, flavissima; achenia 30 vel plura.

Planta de color blanco-pálido, vellosa, que emite tallos del grosor de un dedo; los floríferos erguidos, ramosos desde el medio y los ramos derechos, tiesos y juntos, casi verticilados como también los ramillos en que repetidamente se subdividen, terminados en muchas flores; segmentos de las hojas 2-3-hendidos ó partidos y sus divisiones profunda y agudamente dentadas; vainas por lo común pardas; sépalos amarillentos muy pelosos; pétalos hasta 8, de un amarillo vivo; aquenios 30 ó más.

Var. 3.ª *parvifolius* Merino. (Herbar. núm. 33 bis).

Folia parva 2 cm. circiter longa et lata, ambitu orbiculari-pentagonalia, tripartita; segmenta brevissime petiolulata, petiolis 1-4 mm. longis; achenia obovata, rostro basi recto apice incurvo, $^1/_3$ long. ejusdem achenii attingente, teminata.

Hojas pequeñas de 2 cm. próximamente de long. y anchura, de perímetro pentagonal, tripartidas en segmentos brevemente peciolulados y los peciólulos de 1 á 4 mm. de longitud; aquenios trasovados con pico de $^1/_3$ de la longitud del aquenio, recto en la base y encorvado en la punta.

La especie es común en las inmediaciones del Miño, tanto en la provincia de Pontevedra como en la de Orense (Merino). Común en Galicia (Planellas y Lange).—Las var. 1.ª y 2.ª en los arroyos de Salcidos (Merino).—La var. 3.ª al pie de los Picos de Ancares, v. gr. á uno y otro lado del *Arroyo d' a vara* cerca de Cabañas Antiguas; it. en las sombrías de Seoane de Burón, *Lugo* (Merino). Fl. en el verano. (V. vivum).

23 **Ranunculus Amansii** Jordán. (*R. nemorosus* Boreau y otros autores, no DC.). (Herbar. núm. 34).

Cepa radical corta, vertical ú oblicua, no bulbosa, que produce raicillas delgadas, y vestida de numerosas fibras filiformes, tenaces; tallos no arraigantes; hojas inferiores pentágonas en su perímetro, hendidas en 3 *segmentos sentados* trasovados, los laterales bihendidos, aproximados en la base y el central trilobado, *todos los lóbulos festonado-dentados, obtusos;* hojas superiores partidas en lacinias cuneiformes ó lanceoladas; flores en pedúnculos asurcados; sépalos *derechos, agudos, vellosos;* espiga globosa; aquenios aplanados, lampiños, con pico *muy encorvado* la mitad de largo que el aquenio; receptáculo elíptico, peloso.

Abundante en los valles del Incio y de Lóuzara, como también en Ber y Rivas Pequeñas, Tor, *Lugo;* it. á la vera de algunos arroyos de Cudeiro, *Orense* (Merino);—it. cerca de Santiago de Compostela (Texidor);—entre Galdo y Vivero (Rodz. Franco, Merino). Fl. en todo el verano. (V. vivum).

24 **Ranunculus nemorosus** DC. (*R. silvaticus* Godrón). (Herbario núm. 35).

Semejante al anterior, del que difiere por tener los segmentos laterales de las hojas muy apartados unos de otros, formando así un seno muy ancho en la base, y por ser agudos todos los lóbulos y dientes de las mismas hojas, las cuales suelen también ser mayores.

Dase en las faldas de Peña Rubia y en las de los demás Picos de Ancares, *Lugo* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

* * Plantas perennes; receptáculo ó eje lampiño; aquenios sin surcos junto á la quilla.

25 **Ranunculus Steveni** Andrzejowsky. (*R. acris* de muchos autores), (v. pág. 32, fig. 2). (Herbar. núm. 36).

Rizoma *largo, horizontal, carnoso,* provisto de raicillas cilíndricas, gruesecitas, y además de otras filiformes; tallo fistuloso, ramoso, folioso; hojas inferiores y medias pecioladas, las restantes sentadas; base de los pecíolos y de las superiores peluda; limbo de las pecioladas pentagonal, hendido en 3-5 lóbulos ó segmentos

cuneiformes en la base; segmentos laterales bífidos y *cada división con lóbulos lanceolados agudos, segmento medio trilobulado y sus lóbulos dentados;* hojas superiores trihendidas y cada división entera ó compuesta de 2 lacinias lanceoladas; flores amarillas de 1 cm. de diámetro; cáliz *derecho*, verdoso, peloso; espiga globosa; aquenios ovalados *sin surcos contiguos á la quilla,* con pico corto recto ó el ápice más ó menos encorvado; receptáculo lampiño.

Común en los Ayuntamientos de Becerreá, de Nogales y de Cervantes, *Lugo* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

Obs.—Como aparece por lo dicho, nuestra planta corresponde á la especie *genuina,* y en su aspecto del todo semejante al *R. acris* L., del que se distingue por la cepa larga horizontal, siendo así que el *R. acris* L. la tiene cortísima. Este le hemos visto y recogido en el valle de Loyola junto al río Urola, *Guipúzcoa;* pero no hemos dado con él en Galicia; sin embargo, Planellas le menciona en esta región, haciendo caso omiso del *R. Steveni* Andrz., pág. 57.

* * * Plantas anuales: aquenios caducos.

26 **Ranunculus trilobus** Desfontaines. (Herbar. núm. 37).

Planta de un *verde intenso, sembrada de pelos ralos;* tallos fistulosos, ramosos; hojas radicales é inferiores pecioladas orbiculares ú ovaladas, ya enteras ó sólo festonadas, ya tripartidas en segmentos enteros, dentados ó laciniados, siendo el medio á menudo peciolulado y cuneiforme; hojas superiores sentadas, divididas en lacinias lanceoladas, agudas; *pedúnculos lampiños ó con pelos recostados,* asurcados; sépalos ovalados, *obtusos;* pétalos amarillos, oblongos, *poco más largos que el cáliz;* espiga *ovalada* corta; *eje peloso;* disco de los aquenios tuberculado y pardo; pico curvo y cortísimo.

Var. *laciniatus* Merino. (Herbar. núm. 37 bis).

Folia, exceptis infimis subintegris, trisecta, segmenta anguste multilaciniata; caulis strictus dense et patule pilosus. In terris lutosis prope urbem Tuy abundat.

Tallos y ramas tiesos, erguidos ó patentes, vestidos de abun-

dantes pelos horizontales; las hojas, exceptuando las primeras basilares, tripartidas con los segmentos divididos en lacinias lineares, dentadas.

La especie abunda desde el tercer kilómetro á contar desde la desembocadura del Miño hasta Salvatierra en las inmediaciones del río; it. en Bouzas, río Lérez, *Pontevedra* (Merino);—it. en los prados de Mellid y Sobrado y cerca de Santiago, *Coruña* (Texidor, Merino);—en los alrededores de Lugo (Lago, Castro Pita). Fl. en primavera. (V. vivum).

La var. cubre extensos campos medio inundados en parte del año cerca del cuartel de San Francisco, Tuy. (V. vivum).

27 **Ranunculus Sardous** Crantz. *(R. Philonotis* Retzius). Herbario núm. 38).

Planta de un *verde amarillento, poblada de pelos patentes;* en todo su porte muy parecida á la anterior; de ella se diferencia por tener sus hojas profundamente acorazonadas en la base, trilobadas, trihendidas ó tripartidas, siendo la división mediana más corta y más repentinamente ensanchada en limbo; las hojas superiores laciniadas; sépalos *agudos;* espiga ordinariamente menor; caras de los aquenios de un amarillo-pajizo, tuberculadas en el borde.

Encontrada en las cercanías de la ciudad de Lugo (Castro Pita!). Fl. en verano. (V. siccum).

28 **Ranunculus parviflorus** L. (Herbar. núm. 39).

Planta *cubierta de vello denso, sedoso,* ramosa desde la base; *todas las hojas pecioladas*, las inferiores ya orbiculares ó arriñonadas, partidas en 3-5 segmentos, acorazonadas en la base, ya pentagonales en su contorno, tripartidas ó trihendidas en segmentos sentados, siendo el del medio trilobado ó trihentado y los laterales 4-5-lobulados, *hojas caulinas pareadas* una lateral y otra opuesta al pedúnculo, enteras ó poco divididas; *pedúnculos con pelos horizontales;* sépalos amarillentos, exteriormente vellosos, *oblongos, obtusos;* pétalos *tan largos como el cáliz* con la fosita de la uña *desnuda;* espiga diminuta *globosa;* aquenios circulares con quilla gruesa y caras sembradas de pequeños tubérculos *ganchu-*

dos; pico ancho triangular, curvo, tan largo como la mitad ó tercera parte del aquenio; *receptáculo ó eje lampiño.*

Copioso sobre todo en las provincias de Orense como en Cudeiro, Gizamonde, Viana del Bollo, Ermitas, Humoso, y en la de Lugo como en Ber, Rivas Pequeñas, Incio, Lor, Valle de Lóuzara (Merino);—it. en Salcidos y Tuy, raro, *Pontevedra* (Merino);—it. en Santiago, Coruña, Betanzos, Lugo (Texidor). Fl. entrada la primavera y comienzos de verano. (V. vivum).

* * * * Plantas anuales; aquenios persistentes, con las caras espinosas.

29 **Ranunculus arvensis** L. (Planellas, pág. 58). (Herbar. núm. 41).

Planta anual, pubescente; tallo *erguido,* folioso y ramoso; hojas basilares é inferiores pecioladas, aquéllas en forma de *abanico* y su limbo trilobado, éstas trihendidas ó tripartidas, con los segmentos distantes cuneiformes en la base y el limbo ya tridentado ya multífido, las superiores de igual conformación, sentadas; pedúnculo *no asurcado, pubescente;* sépalos erguidos ovalados; pétalos poco más largos que el cáliz *trasovados,* de color anaranjado (amarillo-pálido); espiga *más ancha que larga;* aquenios grandes, rodeados de margen ancho, resultando las caras cóncavas, sembradas de aguijones delgados; pico delgado, derecho, con sólo el ápice curvo, tan largo como el aquenio; receptáculo cerdoso.

En la provincia de Pontevedra, escasa, sólo la hemos visto en una huerta de Camposancos; abundante en los campos de Cerezal y Becerreá, *Lugo* (Merino);—en los campos de las cercanías de Santiago, en los demás del distrito compostelano y en todos los del marítimo (Planellas, pág. 59). Fl. en verano. (V. vivum).

30 **Ranunculus muricatus** L. (Herbar. núm. 40).

Anual, casi lampiño y por lo común *tendido;* tallo fistuloso, folioso y ramoso; *hojas inferiores acorazonado-orbiculares ó acorazonado-ovaladas,* meramente festonadas ó 3-5-hendidas en divisiones festonadas, las medias y superiores truncadas ó cuneiformes en la base, trihendidas ó tripartidas y las divisiones irregularmente lobulado-dentadas, dientes agudos; las últimas lanceoladas,

obtusas; pedúnculos *lampiños asurcados;* sépalos ovalados, *apiculados;* pétalos amarillos más largos que el cáliz, *oblongos; espiga globosa;* aquenios grandes, cubiertas sus caras con tubérculos ganchudos; *pico ancho* triangular, poco encorvado, más corto que el aquenio; receptáculo peloso.

Común en todo el valle del Miño, *Pontevedra, Orense* (Merino); cerca de Lugo (Castro Pita, Lago, Texidor);—en Santiago, Sar, Cornes, Coruña, etc. (Texidor). Fl. en primavera y parte del verano. (V. vivum).

GÉNERO 2.° Ficaria *Ludvig, 1737.*

(De *Ficus*=higo; porque se parece al higo la forma de sus raices).

Sépalos 3, fugaces; pétalos de 8 á 12; aquenios abultados, ovalados, sin pico, dispuestos en espiga globosa. Lo demás como el gén. *Ranunculus* L.



31 **Ficaria ranunculoides** Moench. Castellano Celidonia menor. Gall. Herba d'as almorranas. (Herbario núm. 42).

Planta lampiña con unas raices fibrosas y otras oblongas **(a)**, carnosas, por las que se reproduce la planta; tallo ascendente, ramoso, folioso; hojas de

la base y las caulinas opuestas, pecioladas, aovado-acorazonadas, lóbulos ú orejuelas basilares divergentes, limbo entero ó más comunmente sinuoso-festonado; pedúnculos estriados, arqueados en la maduración; sépalos ovalados, obtusos, con el dorso verde y margen amarillento; pétalos elípticos amarillos, lustrosos, el doble de largo que el cáliz; espiga fructífera globosa **(b)**; aquenios obtusos, pelositos.

Bastante común en Galicia, especialmente en la región litoral y media, v. gr. en las primeras islas del Miño, en Caldelas, Mondariz, Cartelos (Merino);—en Galdo (Rodz. Franco);—cerca de Lugo (Lago, Castro Pita);—inmediaciones de Santiago y Pontevedra (Planellas, pág. 59). Fl. en primavera. (V. vivum).

GÉNERO 3.° Myosurus *L., 1737.*

(Del griego *μῦς*=ratón y *οὐρά*=cola, por la figura del receptáculo).

Cáliz de 5 sépalos con la base espolonada: pétalos 5 con la uña larga, delgada y acanalada; aquenios angulosos, muchos, insertos en un receptáculo (ginóforo) largo y filiforme.



32 **Myosurus minimus** L. Castellano Cola de ratón.

Planta anual, lampiña; todas las hojas basilares **(a)**, lineares, obtusas; escapos unifloros; sépalos verdes, abiertos; pétalos amarillos; receptáculo **(b)**, de 5 á 8 cm. de longitud, imitando la cola de ratón; aquenios numerosos, aplanados, con pico corto.

En los prados de la feligresía de Santa María Magdalena de Nogales (Planellas, pág. 52). (V. siccum).

GÉNERO 4.° Anemone *L., 1737.*

(Del griego *ἄνεμος*= viento, por florecer estas plantas en la estación, ó expuestas á la acción de los vientos).

Periantio sencillo, petaloideo ó coloreado de 4 á 12 tépanos, caducos; estambres indefinidos, más cortos que los tépalos; fruto, aquenios numerosos, oblongos ó elípticos, ligeramente aplanados, terminados en estilo, ya corto, pubescente ó lampiño, ya largo y plumoso, reunidos en cabezuela é insertos en un receptáculo ó ginóforo (portador de los órganos femeninos) hemisférico ó cónico. Plantas vivaces con hojas radicales pecioladas y pedúnculo desnudo (escapo, bohordo), con sólo un involucro compuesto de 3 hojas verticiladas, llamadas involucrales, que nacen á distancia variable debajo de la inflorescencia. (Véase fig. de la *A. nemorosa* L.).

Especies.

1 *a* Aquenios con estilo largo, ó sea prolongado en larga cola plumosa; una sola flor terminal; hojas involucrales brevemente pecioladas. *A. alpina.*

b Aquenios con estilo ó pico corto, no plumoso; una ó varias flores; hojas involucrales pecioladas: 2.

2 *a* Flores 1-5, amarillas; folíolos de las hojas involucrales, ovalados. *A. ranunculoides* *.

b Una sola flor blanca con matiz rosáceo, lilacino ó azulado, ó flor roja: 3.

3 *a* Folíolos de las hojas estrechos, lanceolados, festonados; anteras blancas. *A. albida.*

b Folíolos de todas las hojas ó al menos de las radicales más ó menos profundamente divididos; anteras amarillas: 4.

4 *a* Folíolos de las hojas elípticos, apergaminados; flor roja persistente. *A. Francoana.*

b Folíolos de las hojas lanceolados ó aovado-lanceolados; tépalos blancos ó blanco-rosáceos, caducos. *A. nemorosa.*

33 **Anemone Alpina** L. (Herbar. núm. 48).

Planta perenne *cubierta de vello blanco, sedoso, cuando joven,* después alampiñada; rizoma grueso, *corto, negruzco,* oblicuo; hojas basilares *bi-tri-pinnado-partidas* en segmentos últimos lanceolados, pinnatífidos y sus lóbulos ovalados ó lanceolados, puntiagudos; hojas del involucro *muy distantes* de la flor, *casi sentadas* y abrazadoras, de la misma forma que las basilares; escapo con una sola flor de 6 tépalos blancos; aquenios muchos, *vellosos* y terminados *por larga cola plumosa* ú hopo.

Vive en las cumbres de Peña Bolosa y de la llamada Verdea de Piornedo, Ancares, *Lugo* (Merino). Fl. en primavera. (V. vivum).

34 **Anemone albida** Mariz. *A. trifolia* Machado; *Cat. Meth. d' as plantas de Portugal,* pág. 3.—Henriques, *Veget. d' a Serra de Gerez, Bol. soc. Brot.,* vol. III, pág. 222.—Merino, *Contr. á la Fl. de Gal.,* pág. 40.—*Anemone nemorosa* Mariz, *Esp. distr. soc. Brot.,* 1884, núm. 729). (Herbar. núm. 43).

Como se echa de ver, en un principio la planta portuguesa fué aplicada por unos á la *A. trifolia* L., sin duda por la forma de los folíolos indivisos de las hojas, y por otros á la *A. nemorosa* L., atendiendo principalmente á la flor. Posteriormente el Sr. Mariz encontró las siguientes diferencias entre la *A. trifolia* L. y la descubierta en Portugal. La *A. albida* Mariz se distingue por el color blanco de las anteras y por los folíolos de las hojas involucrales que son estrechamente lanceolado-acuminados y ligeramente dentados. Por lo demás he aquí la descripción que de la *A. albida* hace su autor.

Planta endeble, escasamente pubescente; rizoma horizontal, cilíndrico, *flexuoso, escamoso* y las escamas membranáceas, onduladas; hojas basilares de 3 folíolos ovalados ú ovalado-lanceolados, inciso-aserrados; hojas involucrales brevemente pecioladas, partidas en 3 segmentos más ó menos peciolulados [1], inciso-aserra-

(1) En los ejemplares gallegos los 2 segmentos laterales siempre son sentados y el central peciolulado.

dos [1], pubescentes, el mediano oblongo-lanceolado, acuminado, angostado en la base, los laterales lanceolados, acuminados; escapos derechos, de 7-12 cm. de long. (en nuestra esp. gall. hasta de 20 cm. de long.), unifloros; flor de 2, 5 á 3 cm. de diámetro, sostenida por un pedúnculo pubescente encorvado; tépalos 7-8, oblongos, obtusos, lampiños, blancos ó debilmente rosáceos ó lilacinos; estambres de 4-6 mm. de l.; filamentos filiformes; *anteras blancas;* aquenios maduros de 20 á 35, insertos en un receptáculo semiesférico, ovalados, pubescentes, *terminados repentinamente* en estilo curvo. Las hojas basilares nacen poco después de la florescencia. *(Bol. de la Soc. Brot.,* vol. IV, 1886, pág. 101). Vive en un regato de la aldea de Sanjian, *Pontevedra* (Merino), y en algunos prados de Galdo, *Lugo* (Rodz. Franco). Fl. en primavera por Marzo. (V. vivam).

35 **Anemone Francoana** Merino. (Herbar. núm. 47).

Robusta pubescens aut subglabra: rhizomate crasso: foliis radicalibus et involucralibus conformibus, eorum foliolis lateralibus ad basim usque, ut plurimum, partitis, medio subintegro vel trifido, omnibus foliolis ac segmentis ellipticis, papyraceis, subtus valde reticulato-venosis, a basi ad apicem subtiliter duplicato-serratis; scapo 10-15 cm. alto, firmo, fusco-rubente; flore 1, pedunculato, raro sessili; sepalis 6-9, forma variis, ellipticis, ovalibus vel orbicularibus, inferne attenuatis vel dilatatis et tunc gynophorum amplectentibus, majoribus minoribusque saepe permixtis, omnibus carnosis, persistentibus, rubrosanguineis quandoque majoribus aut omnibus margine crenatis vel dentatis; receptaculo pulposo; antheris flavis; acheniis liberis vel gynophori pulpae adhaerentibus, oblongo-lanceolatis, incurvis, adpresse pubescentibus, in rostrum glabrum, rectum desinentibus; anthesi serotina (flores mense aprili finiente aperiuntur). Planta frecuenter abnormis, sed

---

(1) En las plantas gallegas las partes superior é inferior de los folíolos están desprovistas de dientes; además los folíolos laterales son casi siempre inequilaterales ó asimétricos.

in characteribus constantibus notatu admodum digna. Ad ripas fluvii Landro, loco Rio Pedroso dicto, prope opp. Magazos non longe a Vivero, prov. Lucensi. Legit Rodz. Franco, cui libenter dico.

Planta robusta, pubescente ó alampiñada con rizoma horizontal, largo y grueso; hojas radicales é involucrales de idéntica forma, éstas con pecíolo corto (1 cm. de long.), tan ancho ó más que el escapo, y limbo grande de consistencia recia, apergaminada, partido en 3 folíolos, de los cuales los dos laterales están cortados hasta la base en 2 segmentos *casi iguales,* el mediano entero ó trífido; *folíolos y segmentos elípticos con la cara inferior reticulado-venosa* y el borde finamente duplicado-aserrado *desde la base al ápice;* escapo de 10 á 15 cm. de altura, robusto, pardo-rojizo (como también los pecíolos); flor 1, pedunculada, rara vez sentada; tépalos 6-9 *verticales, carnosos, persistentes* (marcescentes en la fructificación), de un color intenso *rojo-sanguíneo,* todos iguales ó de configuración y magnitud variadas aun en la misma flor, elípticos, ovalados ó circulares, y en este caso con la base anchísima, que rodea y abraza casi todo el receptáculo, su margen ya entero ya festonado ó dentado; receptáculo pulposo; aquenios oblongos, curvos, vestidos de pubescencia recostada, excepto el estilo lampiño, libres ó *adheridos á la pulpa del receptáculo;* florescencia tardía como un mes después de la *A. nemorosa* L. Fl. en Abril. (V. siccam).

Planta cogida por el Sr. Rodríguez Franco, á quien gustosos la dedicamos, en el sitio llamado Río Pedroso, á orillas del Landro, parroquia de Magazos, distrito de Vivero, *Lugo.*

Prescindiendo de las anomalías que á veces presenta la flor de esta especie, y considerando tan sólo los caracteres constantes de las hojas, consistencia, colorido y persistencia de los tépalos, particular composición del receptáculo, época de floración, creemos que se aparta grandemente del resto de las especies de la sección *Anemontea* DC. Por los informes recibidos no es sólo algún raro ejemplar el que se produce, sino en bastante número (nosotros tenemos 7 y varios más el colector de la planta, quien

asegura quedan varios otros pies en el paraje indicado), ni tampoco vive en un solo sitio cuyas substancias físicas y químicas pudieran influir á singularizar tanto esta planta de las demás pertenecientes á la *A. nemorosa* L., sumamente polimorfa, como enseguida veremos, sino en varios, distantes entre sí, en los cuales abunda la *A. nemorosa* L. y de la cual aun desde lejos se destaca por su flor y hojas distintas.

36 **Anemone nemorosa** L. Cast. Anémona de los prados ó bosques (Planellas, pág. 50).

Planta casi lampiña, menos los pedúnculos y pecíolos de las hojas involucrales que son pubescentes; rizoma largo, horizontal, cilíndrico, ramoso; hojas radicales (que nacen poco después de la florescencia) semejantes á las involucrales; éstas pecioladas, tripartidas en folíolos oblongos, aovado-lanceolados ó lanceolados, los laterales comunmente divididos en 2 porciones de magnitud varia, *siendo la división ó porción exterior casi siempre menor* que la interior, el folíolo central inciso-dentado ó trífido en la mitad superior, todas con el margen más ó menos dentado y ciliado; tépalos de 6 á 9, ovalados, blancos ó blanco-rosáceos; anteras *amarillas;* aquenios elípticos, pubescentes, rematados en estilo ó pico corto, ordinariamente lampiño.



Especie extremadamente polimorfa, de la cual hemos recibido una muy rica colección que nos ha proporcionado nuestro estimado amigo el Sr. Rodríguez Franco, recolectada en diferentes parajes, si bien todos comprendidos en el término municipal de Vivero, *Lugo*.

Atendiendo á la división de los folíolos laterales de las hojas involucrales, obsérvase que en unos casos llega dicho corte hasta la base, resultando 2 segmentos total ó casi totalmente separados, y aun en algunos ejemplares ambos segmentos peciolulados, aunque por regla general sean los 2, ó cuando menos, el exterior sentado. En otros grupos la división de dichos folíolos laterales es menos profunda, presentándose los folíolos bilobados con los dos lóbulos ordinariamente desiguales. Un tercer grupo aparece con las hojas involucrales enteras, festonado ó inciso-dentadas. Estos ejemplares pudieran pertenecer á la especie Linneana *A. trifolia* L. si en las hojas radicales los folíolos laterales ó alguno de ellos no mostrasen el lóbulo ó división externa tan típica de la *A. nemorosa* L. Por fin debemos dar cuenta de un cuarto grupo excéntrico, pero no enteramente raro, á juzgar por el número de ejemplares recogidos y de otros análogos que se nos asegura existir en aquellas localidades; en los individuos de este grupo las hojas del involucro no son 3 sino 4, perfectamente regulares y sus 3 folíolos enteros, inciso-dentados; las anteras blancas.

La magnitud, figura y secundarias divisiones tan variadas de los folíolos y segmentos constituyen formas que á continuación señalamos.

VAR. 1.ª *pentaphilla* (v. n.).

Foliis involucralibus quinatisectis.

a grandifolia (f. n.): Foliolis segmentisque oblongis vel oblongo-lanceolatis, 2-3 cm. longis; dentibus marginalibus latis, obtusis, muticis vel mucronatis. (Herbar. núm. 44).

b parvifolia (f. n.): Foliolis segmentisque ovato-lanceolatis vel lanceolatis, dimidio minoribus, 1-1,5 cm. longis; dentibus marginalibus brevibus, acutis. (Herbar. núm. 44 bis).

c multifida (f. n.): Foliolis segmentisque forma et magni-

tudine ut in praecedenti **(b)**, margine multifidis, laciniis lanceolatis, acutis. (Herbar. núm. 44 ter).

d polycarpa (f. n.): Foliolis segmentisque lanceolatis, basi et praesertim apice longe acuminatis; capitulo fructifero magno, globoso e 30 aut pluribus acheniis conflato. (Herbar. número 44 quater).

VAR. 2.ª *triphylla* (v. n.).

Foliis involucralibus ternatisectis, foliolis lateralibus bilobis, medio integro vel trilobo.

a longifolia (f. n.): Foliolis ovatis vel oblongo-ovatis 3 cm. longis, 1 cm. latis; dentibus marginalibus rotundatis. (Herbario núm. 45).

b brevifolia (f. n.): Foliolis longitudine et latitudine subduplo minoribus; dentibus marginalibus acutis. (Herbar. núm. 45 bis).

c gracilis (f. n.): Foliolis anguste lanceolatis, apice longe attenuatis; dentibus marginalibus angustis valde acuminatis; pedunculo fructífero a medio incurvo; acheniis paucis 10-15 ad apicem usque adpresse pubescentibus. (Herbar. núm. 45 ter).

VAR. 3.ª *integrifoliata* (v. n.). (Herbar. núm. 46).

Foliolis foliorum involucralium integris, inciso-dentatis, his foliorum radicalium lateralibus integris vel bifidis aut bipartitis; sepalorum magnitudine mire variabili; antheris flavis.

VAR. 4.ª *quatrifoliata* (v. n.). (Herbar. núm. 46 bis).

Foliis involucralibus 4, quibusvis ternatisectis; foliolis subaequalibus ovato-oblongis, integris, inciso-dentatis; pedunculis etiam fructiferis suberectis; sepalis albis, obovatis vel obovato-oblongis inferne eximie attenuatis; filamentis brevibus antherisque albis; capitulo parvo; acheniis oblongis, excepto apice rostri glabro, dense pilosis. Ut patet ex dictis, tam numero foliorum involucralium quam forma sepalorum et imprimis colore albo antherarum nimis certe haec planta, quae non raro vegetat in pratis prope oppidum Vivero prov. Lucensis, a specie normali secedit.

Omnes hae varietates prata et nemora altitudine diversa oppidum Vivero circumstancia frequentes habitant.

VAR. 1.ª *pentaphylla* Merino.

Hojas involucrales partidas en 5 folíolos.

Forma *a) grandifolia:* Folíolos y segmentos oblongos ú oblongo-lanceolados, de 2-3 cm. de longitud; dientes marginales anchos, obtusos, mucronados ó mochos.

Forma *b) parvifolia:* Folíolos y segmentos aovado-lanceolados, de 1-1,5 cm. de longitud; dientes marginales cortos, agudos.

Forma *c) multifida:* Hojuelas y segmentos semejantes en figura y magnitud á las de la familia anterior, pero su margen laciniado y las lacinias lanceoladas, agudas.

Forma *d) policarpa:* Hojuelas y segmentos lanceolados estrechados en la base y más particularmente en el ápice; cabezuela fructífera gruesa, globosa, compuesta de 30 ó más aquenios.

VAR. 2.ª *triphylla* Merino.

Folíolos de cada hoja involucral 3, los laterales bilobados, el central entero ó trilobado.

Forma *a) longifolia:* Folíolos ovalados ú oblongo-aovados de 3 cm. de longitud y 1 cm. de anchura; dientes marginales anchos, redondeados.

Forma *b) brevifolia:* Folíolos la mitad menores; dientes marginales agudos.

Forma *c) gracilis:* Folíolos angostos, lanceolados, de 3-4 centímetros de longitud, muy adelgazados en la punta; dientes marginales largos, angostos y agudos; pedúnculo fructífero muy encorvado en su mitad superior al tiempo de la maduración; aquenios pocos, de 10 á 15, cubiertos enteramente de pelillos recostados.

VAR. 3.ª *integrifoliata* Merino.

Folíolos de las hojas involucrales enteros y sólo inciso-dentados; folíolos laterales de las hojas radicales enteros ó bífidos; tépalos 6, blancos.

VAR. 4.ª *quatrifoliata* Merino.

Hojas involucrales 4 (en lugar de 3), cada una con 3 folíolos perfectamente regulares, aovado-oblongos, enteros, inciso-dentados; pedúnculos erguidos aún en la fructificación; tépalos blancos, trasovados ó trasovado-oblongos, contraidos inferiormente en uña del-

gada; tanto los filamentos cortos como las anteras son blancos; cabezuela pequeña; aquenios oblongos, vestidos de pelos patentes menos el ápice del estilo que es lampiño.

En esta variedad aparecen algunos caracteres raros que al menos demuestran el gran polimorfismo de la especie, tales como el involucro cuadrifoliado, tépalos evidentemente unguiculados y anteras blancas.

VAR. 5.ª *hirsuta* Pritz. (Herbar. núm. 48).

Planta robusta y grandiflora, cubierta (aun el escapo) de pelos patentes y sólo al secarse queda alampiñada. (Herbar. núm. 46 ter).

GÉNERO 5.° Clematis *Ludwig, 1737.*

(De κλῆμα=Sarmiento, por ser sarmentosas algunas de sus especies).

Periantio sencillo de 4-5 tépalos, tomentosos; ginóforo nulo; aquenios terminados por larga cola, plumosa; hojas opuestas.



37 **Clematis Vitalba** L. Cast. Hierba de los pordioseros, Vitalba. (Planellas, pág. 47). (Herbar. núm. 49).

Planta vivaz con tallos sarmentosos y trepadores por medio de los pecíolos que se enroscan en los objetos próximos; hojas pinnado-partidas y los folíolos ovalados, agudos ú obtusos, acorazonados por la base, inciso-dentados ó enteros,

peciolulados; tépalos tomentosos por ambas caras; flores en cimas tricótomas; aquenios pequeños terminados en cola larga, plumosa.

Bastante común en Galicia desde las tierras bajas como Goyán, Tuy, Salvatierra, etc., *Pontevedra*, hasta las elevadas como las de Becerreá, Nogales, Cervantes, Lóuzara, etc., *Lugo* (Merino). Fl. á fines de primavera y en verano. (V. vivum).

GÉNERO 6.º Thalictrum *L., 1737.*

(De θάλλειν=verdecer, ἴκταρ=presto, aludiendo á la rápida vegetación de las especies).

Periantio sencillo, petaloideo, de 4-5 tépalos, caducos; aquenios oblongos, recorridos por costillas longitudinales y terminados en estilo corto, persistente.

Especies.

1 *a* Tallo sólido, flexuoso, delgado (de 3-4 mm. de diámetro). *Th. saxatile.*

b Tallo fistuloso grueso (de 7-9 mm. de diámetro): 2.

2 *a* Tallo profundamente asurcado, verde. *Th. flavum.*

b Tallo someramente estriado, más ó menos amoratado. *Th. glaucum.*

38 **Thalictrum saxatile** DC. (Herbar. núm. 50).

Planta vivaz con rizoma que produce renuevos; tallo *sólido, delgado, anguloso, flexuoso* y folioso hasta la panoja floral; hojas tres veces partidas, y los folíolos trífidos con los lóbulos dentados, garzos por el envés, *acorazonado-orbiculares* ó *truncados* en la base; flores inclinadas, dispuestas en panoja piramidal; tépalos herbáceos; anteras péndulas, amarillentas; aquenios oblongos, *recorridos por costillas agudas.*

Vive á orillas del Miño cerca de Belesar, frente á la quinta denominada Las Cortes; además en la cima del Brego y Peña Rubia, *Lugo* (Merino). Fl. á fines de primavera y en verano. (V. vivum).

39 **Thalictrum flavum** L. Cast. Ruda ó Ruibarbo de los pobres. (Herbar. núm. 51).

Rizoma cundidor; tallo grueso, *fistuloso, profundamente asurcado,* derecho, verde; hojas aovadas en su perímetro, bipinnadas; folíolos ovalados, *cuneiformes en la base ó casi orbiculares, con la base redondeada,* enteros ó 3-5 lobulados, garzos por el envés, las inferiores con pecíolo largo, *fistuloso,* las caulinas casi sentadas y los pecíolos ensanchados en la base abrazadora y *con estípulas;* panoja floribunda; tépalos amarillentos; aquenios en cabezuela ovoidea, acostillados.



Crece á corta distancia del Miño frente á Salcidos, y á orillas del Tamuje, último afluente del dicho río, *Pontevedra;* cerca de Verín, en el paraje llamado Pozo d'o demo, Campos de Penauta, *Orense* (Merino). Fl. al principio de verano. (V. vivum).

40 **Thalictrum glaucum** Desfontaines. Cast. Ruda de los pobres. (Planellas, pág. 48). (Herbar. núm. 52).

Semejante al precedente, del que se diferencia por ser el tallo *meramente estriado,* no asurcado; los pecíolos *sin estípulas;* los folíolos de las hojas inferiores más anchos y los de las hojas superiores más estrechos y nerviados; toda la planta más garza, revestida de polvillo, y á trechos amoratada.

A orillas de los riachuelos entre el Miño y el pueblo de Salcidos, *Pontevedra* (Merino);—it. cerca del río Sar, valle de Santa Lucía, *Coruña* (Planellas). Fl. como el anterior. (V. vivum). Planta rara.

TRIBU 2.ª **ELEBÓREAS** DC., 1821. *Frutos polispermos, dehiscentes (folículos).*

GÉNERO 7.º Caltha *L., 1737.*

(Del griego *κάλαθος*=cestilla, á la que se asemeja la flor).

Periantio sencillo, coloreado (amarillo), de 5 tépalos (rara vez más), caducos; folículos 5-10, formando verticilo divergente en el ápice, terminados en punta curva.

41 **Caltha palustris** L. (Planellas, pág. 60). Cast. Hierba centella. (Herbar. núm. 53).

Planta vivaz *de raiz fibrosa;* tallos ascendentes, blandos, *fistulosos,* ramosos; hojas acorazonado-riñonadas, las basilares con pecíolo largo y con pecíolo corto estipuláceo las caulinas, insertas éstas en el nacimiento de los pedúnculos, todas obtusas y de margen festonado; flores terminales y axilares, grandes, amarillas por dentro y verdosas por de fuera; pico de los aquenios tres veces más corto que los mismos aquenios.



Escasa en la región litoral de Galicia; abundante en la región media y montana, v. gr. junto al río

Tea en Mondariz, *Pontevedra;* en Cartelos, Lugo, Chantada, Lóuzara, Courel, *Lugo* (Merino, Rodríguez Franco, Castro Pita, Lago); cerca de Santiago (Planellas);—en Vallina de Doncos (Lange). Fl. en todo el verano. (V. vivam).

GÉNERO 8.° Helleborus *L., 1737.*

(De ἕλειν=matar y βορά=pasto; por comprender el género especies venenosas).

Periantio doble; sépalos 5 verdosos ó coloreados; pétalos muchos y más pequeños que los sépalos, verdes, tubulosos, nectaríferos en la base, truncados en el ápice; folículos grandes abultados, coriáceos, polispermos, terminados en estilo largo, persistente.

Especies.

a Todo el tallo poblado de hojas, las superiores bracteiformes. *H. foetidus.*

b Parte inferior y media del tallo desnudo de hojas, *H. viridis.*

42 **Helleborus foetidus** L. Cast. Eléboro fétido. Gall. Herba d'o gando. (Herbar. núm. 54).

Raiz vivaz productora de renuevos foliosos y tallos foliosos y floríferos, de 4 á 6 dm. de altura, que pierden pronto las hojas basilares; hojas con pecíolo largo, acanalado, y su limbo palmeado-partido en 7-11 *segmentos, linear-lanceolados, aserrados;* ramas florales *con brácteas en la base y otras menores rodeando y envolviendo las flores;* sépalos anchos, cóncavos, erguidos, herbáceos ó teñidos de un rojo-violáceo, *mayores que los pétalos;* filamentos más largos que los pétalos, con anteras amarillas; 2-5 folículos grandes, polispermos, vellosos y transversalmente rugosos con estilo algo encorvado.



Abunda en la región media y montañosa de Galicia, v. gr. cer-

ca de Humoso y Viana del Bollo, en el Invernadeiro, *Orense;* it. en Incio, valle de Lóuzara, alrededores de Cerezal, Becerreá, Nogales, Piedrafita, en el Courel, Cervantes y Ancares, *Lugo* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

43 **Helleborus vividis** L. Cast. Eléboro negro. (Planellas, pág. 60).

Cepa vivaz con tallos anuales; hojas radicales con largo pecíolo *pedali-partidas en 7-12 segmentos lanceolados,* aserrados, inferiormente muy venosos; tallo *sin hojas medias,* las superiores ó florales digitadas, casi sentadas *verdes;* flores pocas, 2-3, terminales, verdosas, *desprovistas de brácteas;* sépalos abiertos, apenas cóncavos, más largos que los pétalos y estambres, éstos más largos que los pétalos; folículos como inflados con pico tan largo como la mitad de la longitud de los mismos.

Texidor indica esta especie en Galicia sin determinación de localidad, y Planellas afirma habitar en el distrito coureliano y ser bastante común en la vertiente NO. del puerto de Piedrafita. Nosotros no la hemos observado en Galicia, aunque hemos recorrido la región por el Sr. Planellas mencionada. En otras provincias como en *Guipúzcoa,* valle de Loyola y monte Izarraitz la hemos visto abundante. Fl. á principios de verano. (N. v.).

GÉNERO 9.° Aquilegia *L., 1737.*

(De aquilegium=aljibe, porque los pétalos forman una especie de copa).

Periantio doble, petaloideo; sépalos 5; pétalos 5, más largos que los sépalos, compuestos de lámina en la parte superior y de espolón más ó menos encorvado en la inferior (en nuestras esps.); folículos 5, polispermos, derechos y contiguos, terminados por el estilo.

Especies.

a Estambres más largos que la lámina; tallo ramoso *A. vulgaris.*

b Estambres más cortos ó iguales á la lámina; tallo casi sencillo *A. Kitaibelii.*

44 **Aquilegia vulgaris** L. Cast. Pelícanos, Aquíleña. Gall. Paxariños. (Planellas, pág. 62). (Herbar. núm. 55).



Perenne; tallo alto de 1 m. ó más, fistuloso, asurcado, *ramoso y pubescente* en la parte superior; hojas basilares é inferiores pecioladas, *las primeras con peciolo muy largo de 2 á 3 dm.* y el limbo 2 veces tripartido, cuyos folíolos son anchos, *trasovados,* cuneiformes en la base, obtusos é irregularmente lobulado-dentados; las superiores sentadas tri-multi-partidas, con las lacinias oblongo-lanceoladas enteras, las últimas enteras, oblongas; flores grandes, azules ó violáceas, sostenidas 3-10 por pedúnculos pubescentes, *inclinados en la extremidad durante la florescencia,* después derechos; sépalos ovalados ó lanceolados verdosos por el dorso; pétalos verticales, con su espolón curvo en la punta y lámina truncada *más corta que los sépalos y que los estambres;* folículos pubescentes, estriados, contiguos por la base.

Var. *Hispanica* Wk. (Herbar. núm. 56).

Menor en tamaño (de 2 á 6 dm. de altura); *tallo y pedúnculos peloso-viscosos;* segmentos de las hojas más cortos y más *vellosos; flores menores.*

El tipo es bastante común en la región litoral y media, como en Oya, Bayona, entre Caldelas y Salvatierra, Tuy, Mondariz, etc., *Pontevedra;* en Verín, Cortegada, Humoso, San Lorenzo cerca de Peares, *Orense;* en Chantada, Fonsagrada, etc., *Lugo* (Merino);— en varios parajes próximos á Santiago (Planellas). Fl. en verano. (V. vivam).

La var. en nuestra costa de Sanjián y Oya.

Obs.—En los ejemplares de estas localidades las flores son pubescentes, moradas con el borde superior de las láminas blanco, y estas propiedades lo mismo aparecen en el tipo que en la variedad.

Fl. á principios de verano. (V. vivam).

45 **Aquilegia Kitaibelii** Schott. *(A. Magnolii* Loret, *A. pirenaica* DC. v. *decipiens* Grenier y Godrón) (Pau in titt.). (Herbario núm. 57).

Perenne; tallo derecho *casi sencillo* pubescente y en la parte superior *pubescente glanduloso;* hojas basilares é inferiores pecioladas *con pecíolo corto, á lo más de 1 dm.,* dos veces tripartidas en *segmentos pequeños casi orbiculares, redondeados* por la base, obtusamente lobulados; las superiores menudas, laciniadas ó enteras; flores 2-5 algo verdosas, azules ó violáceas; espolón ancho, robusto, inferiormente encorvado, *de la longitud de la lámina truncada; ésta poco más larga que los estambres;* folículos poco pubescentes, rectos, estriados.

Encuéntrase con bastante frecuencia en los más altos montes, como en los Picos de Ancares, Peña Rubia, *Lugo* (Merino). Fl. á principios de verano. (V. vivam).

GÉNERO 10 Delphinium *L., 1737.*

(Del griego *δελφίν*=delfín, por lo que se le parece el sépalo posterior de las flores).

Periantio doble, coloreado; cáliz de 5 sépalos, de los cuales el posterior prolongado en espolón; pétalos 4, dos de ellos, los posteriores, reunidos en su base ensanchada y alargada inferiormente

en apéndice espolonado incluido en el espolón del cáliz; folículos 1-5 (3 en nuestras especies), polispermos derechos, terminados por el estilo lateral corto; semillas globosas escamositas. Pedúnculos bracteados en la base y bibracteados en la parte superior; hojas alternas palmati-partidas; los pétalos están soldados entre sí ó libres (como en nuestras especies).

Especies.

1 *a* Fruto de 1 folículo; brácteas inferiores multipartidas; todas las flores pedunculadas, azules, rosáceas, blancas... *D. Ajacis* *.

b Fruto de 3 folículos: 2.

2 *a* Los 2 pétalos laterales con lámina acorazonado-orbicular. *D. Cardiopetalum.*

b Los 2 pétalos laterales elípticos. *D. Peregrinum.*

46 **Delphinium Cordiapetalum** DC. (Herbar. núm. 58).

Anual; tallo derecho, pubescente, ramoso; hojas inferiores y medias pecioladas, bipinnado-partidas en lacinias lineares ó lanceoladas, agudas; las superiores sentadas, simplemente laciniadas ó enteras; *brácteas inferiores tripartidas*, las superiores enteras, más largas que el pedúnculo; éste con 2 bracteillas lineares y engrosado en el ápice; racimo florífero vertical; flores horizontales, azules; espolón pubescente, arqueado hacia arriba, poco más largo que el cáliz; los 2 pétalos laterales *acorazonado-orbiculares* con uña larga; folículos 3, derechos, oblongos, nudosos; estilo lateral que alcanza un tercio de la longitud del fruto.



Var. *gracile* (DC. y Planellas como especie). (Herbar. número 58 bis).

Hojas rameales y brácteas enteras; racimos florales más laxos; los dos pétalos laterales ovalados y escotados en el ápice.

Abunda la especie en los alrededores de Verín, *Orense* (Merino).

La var. en las cercanías del Miño, como en Caldelas y Salvatierra, *Pontevedra;* en Cortegada, Ribadavia, Barbantes, *Orense* (Merino);—en las vertientes del Miño (Planellas, pág. 63).

47 **Delphinium peregrinum** L. (Herbar. núm. 59).

Muy parecido al que antecede, y quizás sólo variedad. Es en todo más pequeño; las hojas más coriáceas, todas las rameales y todas las brácteas enteras aplicadas á las ramas; racimo floral más laxo; espolón aun más largo y vertical; pétalos laterales *oblongos* ó *elípticos*.

Vive entre peñascos en el Courel, cerca de la aldea de Moreda, *Lugo* (Merino).

Conocido con el nombre vulgar de Espuela de caballero, en gallego Paxariños, cultívase en los jardines el *Delphinium Ajacis* L., caracterizado por tener todos los pétalos soldados entre sí; las brácteas de los pedúnculos multipartidas, tan largas como los mismos pedúnculos; racimos florales muy largos, casi derechos, y el fruto *un solo folículo*.

GÉNERO 11 Aconitum *L., 1737.*

(Del griego ἀκόνη=piedra, por crecer la planta entre rocas).

Periantio doble, coloreado; cáliz de 5 sépalos desiguales, el superior elevado y abovedado en forma de morrión ó casco, los 2 laterales planos redondeados y los 2 inferiores pequeños oblongos (fig. del *A. Napellus* L., *b);* pétalos 5, los 2 superiores filiformes en la parte inferior terminados en cucurucho nectarífero, envueltos dentro del morrión del cáliz (fig. dicha, *c),* los otros 3 inferiores, muy pequeños ó nulos; ovarios 3-5 (en nuestras esps. 3), libres; folículos 3 (en nuestras esps.), polispermos (fig. *d);* semillas cubiertas de rugas ó crestas escamosas. Inflorescencia racimosa, terminal; hojas alternas palmatífidas ó palmati-partidas; pedúnculos bracteados en la base y bibracteados en el ápice.

Especies.

a Flores azules; divisiones de las hojas estrechas. *A. Napellus.*

b Flores amarillas; los tres folículos siempre erguidos y lampiños. *A. Lycoctonum.*

48 **Aconitum Napellus** L. Cast. Acónito, Matalobos de flor azul, Anapelo.

Raiz tuberosa, napiforme; tallo fistuloso y folioso, de 1 m. ó más de altura, sencillo ó ramoso; hojas pecioladas, palmati-partidas en segmentos lanceolados, bi-tri-partidos y las divisiones últimas enteras, dentadas ó laciniadas; brácteas más cortas que los *pedunculillos derechos; flores azules* en racimo largo y compacto **(a)**; *sépalos pestañosos, morrión corto y obtuso con el ápice aguzado* **(b)**, los 2 sépalos laterales orbiculares, los dos inferiores estrechos, lanceolados **(c)**; folículos 3 oblongos, primero horizontales, después levantados y arrimados al raquis **(d)**; semillas angulosas y por una de sus caras rugosas **(e)**.



Vive en las selvas húmedas del distrito coureliano, según atestigua el Sr. Planellas, págs. 63-64. Nosotros en dicho distrito sólo hemos visto la especie siguiente. Fl. en verano. (V. siccum aliunde).

49 **Aconitum Lycoctonum** L. Cast. Matalobos de flor amarilla. (Herbar. núm. 60).

Planta perenne con raiz gruesa; tallo elevado hasta de 1 metro y más, pubescente, anguloso, fistuloso, y ramoso en la mitad superior; hojas pecioladas, palmeado-partidas en 5-7 segmentos

anchos cuneiformes en la base y en lo restante laciniados; lacinias lineares agudas de longitud varia; brácteas inferiores foliáceas, las superiores menudas, lineares; *flores amarillas,* pubescentes; *morrión alto, cilindráceo,* obtuso en el ápice, y apiculado en la punta anterior; folículos 3 lampiños, *siempre derechos,* más largos que el estilo; semillas elípticas con crestas escamosas.

Vive en los bosques del Courel, v. gr. en la Rogueira y en el monte Oribio, *Lugo* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

TRIBU 3.ª **PEONIEAS** DC., 1821. *Pétalos y estambres hipoginos ó en algunas especies medio pengiginos; anteras introrsas; receptáculo discoideo, hipo ó casi perigino; folículos 2-5 grandes.*

* **GÉNERO 12 Paeonia** *L., 1737.*

(Dedicada á Paeón, médico griego).

Sépalos 5 herbáceos, persistentes, desiguales; pétalos 5 ó más, iguales; estambres numerosos, insertos juntamente con los pétalos sobre un disco en la parte inferior ó en torno del ovario; fruto, 2-5 folículos grandes, polispermos; hojas alternas con el limbo dividido en varias maneras.

50 * **Paeonia Broteri** Boissier y Reuter *(P. officinalis* Brotero y Planellas, pág. 65). Cast. Peonía.

Planta perenne, lampiña, con tallo erguido, flexuoso y folioso, sencillo; hojas pecioladas pinnado-partidas y sus segmentos hendidos en lóbulos aovado-lanceolados, agudos, enteros y escurridos lateralmente en la base; sépalos desiguales; pétalos 5-7 elipsoideos, purpurinos ó róseos; folículos 2-5, primero derechos y paralelos, al fin divergentes, tomentosos y terminados por el estigma grande, purpúreo.

Cultivada en los jardines.

Obs.—Esta es una de las familias que proporciona á los jardines copia más rica y variada de especies ornamentales, como las Clemátides, los Ranúnculos, los Pelícanos, las Peonías, etc., que se importan de países extranjeros y se aclimatan sin gran dificultad en diferentes altitudes y terrenos.

Familia 2.ª

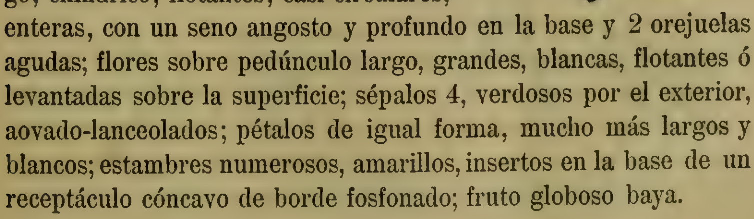
Ninfeáceas Salisbury, 1806, como *Nifeas,* corregido por DC.

Sépalos 4-5, adheridos á la base del receptáculo; corola regular de muchos pétalos dispuestos en varias hileras; estambres hipoginos (ó los superiores periginos insertos en la base del ovario), con filamentos ensanchados, petaloideos, mayormente los inferiores; anteras introrsas; ovario plurilocular; estigmas extendidos en estrella, tantos cuantas celdas tiene el ovario; fruto baya pulposa con numerosas semillas fijas á los tabiques de las celdas. Plantas acuáticas con rizoma largo, cundidor, que produce hojas alternas, cuyo limbo grande nada sobre la superficie.

GÉNERO 13 Nymphaea *L., 1737.*

(De *νύμφη*=Ninfa, por vivir la planta en el agua, como la mitología cuenta de las Ninfas).

Sépalos 4; pétalos muchos, en varias series; estambres exteriores transformados en pétalos, los interiores con el ápice encorvado; fruto pulposo, indehiscente, coronado por los radios del estigma é inferiormente marcado con las cicatrices de los pétalos y estambres caídos; semillas rodeadas de espesa pulpa. Plantas que viven en lagunas, estanques ó aguas remansadas.



51 **Nymphaea alba** L. Cast. Nenúfar, Ninfea; Gali. Tapadeiras. (Planellas, pág. 66), (v. fig. anterior). (Herbario núm. 61).

Planta acuática; hojas con pecíolo largo, cilíndrico, flotantes, casi circulares, enteras, con un seno angosto y profundo en la base y 2 orejuelas agudas; flores sobre pedúnculo largo, grandes, blancas, flotantes ó levantadas sobre la superficie; sépalos 4, verdosos por el exterior, aovado-lanceolados; pétalos de igual forma, mucho más largos y blancos; estambres numerosos, amarillos, insertos en la base de un receptáculo cóncavo de borde fosfonado; fruto globoso baya.

Vive en un espacioso remanso que forman las aguas del Miño no lejos de Salvatierra. De dicho punto ha tenido la bondad de remitirnos magníficos ejemplares el Excmo. Sr. D. Alejandro Mon, quien ha logrado aclimatar la planta en su preciosa quinta de Teanes. Posteriormente la hemos visto en diferentes puntos de Galicia: cerca de Mos, *Pontevedra;* no lejos de Maside en el sitio llamado el Lago, *Orense;* en las cercanías de Chantada, en la laguno de Río Caldo y Pazos de Ollo, cerca de Begonte, *Lugo;* en la laguna de Sobrado, *Coruña* (Merino);—en las aguas del lago de Doniños y en la laguna de la Limia (Planellas). Fl. en verano. (V. vivam).

Familia 3.ª

Berberidáceas Jussieu, como *Berberides,* 1789, corregido por Torrei y Asa Gray.

Sépalos 6 en 2 series; pétalos 6, biseriados (v. fig. siguiente **(a)**, cuyas uñas llevan 2 glándulas; estambres 6, hipoginos, opuestos á los pétalos; 1 ovario libre, unilocular, con 1 estigma discoideo cóncavo **(b)**, casi sentado; fruto baya con 2-3 semillas; placentación parietal. Plantas de hojas alternas, dentadas, aproximadas en hacecillos. (V. fig. siguiente).



GÉNERO 14 Berberis *L., 1737.*

(Del griego *βέρβερι*=concha, aludiendo á la corola cóncava).

Caracteres de la familia: baya con 2-3 semillas; arbusto de hojas sencillas, aserradas, con estípulas espinosas (hojas transformadas en espinas); racimos florales terminales, colgantes; pétalos amarillos, cóncavos.

52 **Berberis vulgaris** L. Castellano Agracejo, Arlo, Arlera.

Arbusto de 1 á 2 metros de altura, con ramas delgadas y corteza grisácea; espinas de 3-5 ra-

mas, debajo de las hojas y más cortas que ellas; hojas en hacecillos, lampiñas, trasovadas, aserradas, con pecíolo corto; racimos florales colgantes; pétalos oblongos; baya oblonga.

La cita Pourret en San Pedro de los Montes (n. v.).

FAMILIA 4.ª

Resedáceas DC., 1813.

Cáliz de 4-6 divisiones soldadas en la base; pétalos 4-6, blancos ó amarillos, alternos, laciniados (v. fig. siguiente **(b)**, los superiores mayores; estambres muchos (10-24), insertos en la base de un disco excéntrico, debajo del ovario, éste compuesto de 3-4 ó más carpelos y otros tantos estilos; fruto, ya caja formada por los carpelos soldados entre sí, abiertos en el ápice, 3-4 dentada **(c)**, polisperma, con las placentas parietales, ya (en el género *Asterocarpus)* cápsulas independientes, monospermas, dispuestas en verticilo en la maduración, abriéndose entonces por la sutura interna. Flores en espigas bracteadas terminales **(a)**; hojas esparcidas, sin estípulas, á veces con dos pequeñas glándulas en la base. (V. las dos figs. siguientes).

Caracteres más constantes: porción superior de los pétalos (al menos de los posteriores) dividida en muchas lacinias; estambres hipoginos numerosos; inflorescencia en racimos sencillos, terminales y bracteados; ovario rodeado de un disco glanduloso.

Caracteres variables: número de sépalos y pétalos 4-6; fruto, ya caja sencilla, abierta, ya varias cápsulas colocadas en rueda.

GÉNEROS

a Fruto caja abierta en el ápice, con muchas semillas colgantes. Gén. 15, *Reseda*.

b Fruto 4 ó más cápsulas monospermas verticiladas. Género 16, *Asterocarpus*.

GÉNERO 15 Reseda *L., 1737.*

(De *resedare*=calmar; por la virtud que se le atribuyo de calmar los dolores).

Estambres 10-24; caja abierta, con 3-4 dientes (los estilos persistentes); placentas parietales; semillas muchas, lisas ó rugosas; lo demás como en la familia.

Especies.

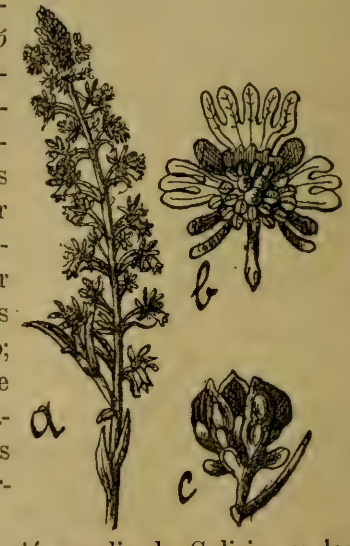
1 *a* Hojas enteras; flores amarillentas. *R. Luteola.*

b Hojas más ó menos divididas; flores blancas: 2.

2 *a* Sépalos 5-6, acrescentes; filamentos ensanchados en el ápice. *R. Phyteuma.*

b Sépalos 5-6, no acrescentes; filamentos adelgazados en el ápice. *R. media.*

53 **Reseda luteola** L. Cast. Gualda. (Planellas, pág. 110). (Herbario núm. 62).



Planta anual; tallo derecho, ramoso y folioso; *hojas lanceoladas ó lanceolado-espatuladas,* obtusas, onduladas, *con 2 pequeñas glándulas* en la base, una á cada lado; racimos floríferos largos, tiesos y las *flores amarillentas,* sostenidas por pedúnculos cortos; *sépalos 4,* el superior mayor; *pétalos 4,* el superior hendido en 5-7 lacinias, los laterales en 3 y el inferior diminuto, entero; estambres muchos y más largos que los pétalos; caja acampanada ú ovalada, transversalmente rugosa y los tres dientes en que remata, convergentes; semillas negras, lustrosas.

Abundante sobre todo en la región media de Galicia; en los

campos de Caldelas, Salvatierra y Mondariz, *Pontevedra;* en los de Orense, Allariz, Verín, Humoso, Bollo y Ermitas, *Orense;* en los de Rivas Pequeñas, Incio, Becerreá y Cervantes, *Lugo;* en los de Mellid y Sobrado, *Coruña* (Merino);—en los distritos miniano y marítimo (Planellas);—cerca de la ciudad de Lugo (Castro Pita, Lago);—en el término de Vivero (Rodz. Franco);—entre Mellid y Furelo, *Coruña* (Sánchez Varela, Merino). Fl. en verano. (V. vivam).

54 **Reseda Phyteuma** L. Cast. Reseda silvestre. (Planellas, página 109).

Planta anual ó bienal, de un verde pálido, con muchos tallos derechos ó acostados, angulosos y los ángulos ásperos; hojas inferiores enteras, espatuladas; *las medias y superiores trífidas* y los tres lóbulos oblongos, el terminal mayor; bráctea herbácea, *la mitad de larga que el pedúnculo;* sépalos casi siempre 6, *oblongos, acrescentes;* pétalos blancos, poco mayores que el cáliz, *los 2 superiores* presentan 3 segmentos, el mediano, entero y pequeño, y los 2 laterales rematados cada uno en 5 lacinias cortas; estambres como 17 y sus filamentos *ensanchados* en el ápice; anteras *amarillentas;* caja oblonga, con tres ángulos agudos terminados en punta corta; semillas grandes rugosas.

Indicada por Pourret en Orense y por Planellas «entre zarzales, en los setos murados y en los montes á orillas de los caminos». Fl. en primavera y verano. (V. siccam aliunde).

Obs.—De existir esta especie en Galicia, la reputamos por muy escasa y rara; nosotros no hemos dado con ella y sí constantemente con la especie siguiente.

55 **Reseda media** Lagasca. *(R. Phyteuma* Brotero, no L.). (Herbario núm. 63).

Parecida á la anterior, de la cual difiere: 1.º por los sépalos *linear-oblongos, no acrescentes;* 2.º pétalos superiores 2, y á veces 4, iguales, consistentes en una glándula cóncava *entera* de cuyo dorso y de la parte superior nacen numerosas lacinias linear-espatuladas, las primeras laterales y las del centro menores; pétalos laterales menores laminares en la base y laciniados en el ápice,

los 2 inferiores enteros, delgados; 3.° filamentos como 20, *estrechados en el ápice;* 4.° anteras azafranadas. Las hojas ordinariamente son *pinnatífidas* ó *pinnado-partidas.*

Var. 1.ª *intermedia* (Merino). (Herbar. núm. 63 bis).

Folia latiora pinnatifida vel rarius pinnatisecta; calycis laciniae 5-6 in fructificatione sat accrescentes, duplo quam sub anthesin majores, oblongo-spathulatae; pedunculi 1 cm. longi; petala 6-8, et tunc 4 superiora, aequalia; antherae luteae.

Hojas anchas, oblongas, pinnatífidas ó alguna vez pinnado-partidas en varios segmentos; lacinias calicinales 5-6, oblongo-espatuladas *bastante acrescentes,* resultando en la maduración de doble grandor del que tenían en la florescencia; pétalos 6-8 y en este último caso los 4 superiores iguales; anteras amarillentas.

Guarda, como se ve, esta variedad estrechas afinidades con la *R. Phyteuma* L., así por lo que toca á los pétalos, como al colorido de las anteras; pero la conformación de las hojas y más todavía la de los pétalos superiores la ligan indudablemente á la *R. media* Lagasca.

Var. 2.ª *microcarpa* (Merino). (Herbar. núm. 63 ter).

Capsulis duplo v. triplo minoribus subglobosis. Ad pagum Camposancos, *Pontevedra,* rara.

La especie es muy vulgar en toda Galicia. La var. 1.ª en algunas paredes del Pasaje de Camposancos. La var. 2.ª en tierras eriales de Camposancos. Fl. en primavera y verano. (V. vivam).

* **Reseda** *odorota* L. Cast. Reseda y en algunas regiones Miñoneta.

Especie parecida á la anterior; sus hojas son, unas enteras, oblongo-espatuladas, otras trífidas y su borde rodeado de papillas; *flores de aroma muy grato;* sépalos linear-espatulados, *no acrescentes;* pétalos de un *amarillo claro,* los superiores laciniados, los inferiores indivisos; filamentos como 20, adelgazados en el ápice con anteras *encarnadas;* caja oblonga, como inflada, un poco estrechada debajo de la boca; semillas grandes, ásperas, alveoladas.

Ignórase el origen de esta planta que con frecuencia hermosea los jardines.

Las otras especies indicadas con signos de duda por el Sr. Planellas las creemos realmente advenedizas, como la *Reseda alba* L., *Reseda undata* L., *Reseda lutea* L.

GÉNERO 16 Asterocarpus *Necker, 1790.*

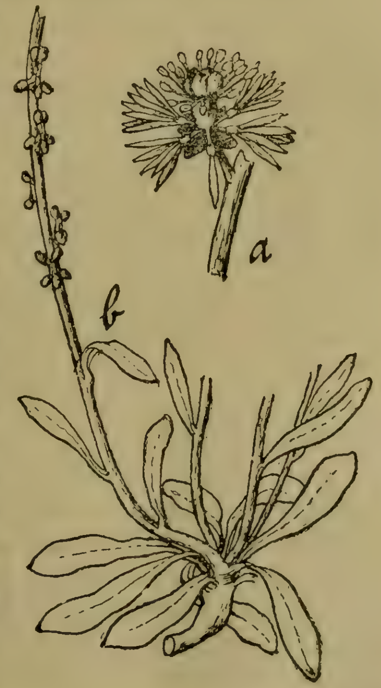
(De ἀστήρ=estrella y καρπός=fruto, porque éste se compone de cápsulas verticiladas semejando una estrella).

Sépalos 5; pétalos 5, los 2 superiores mayores divididos en muchas lacinias, los otros 3 menores y menos divididos; estambres de 7 á 15; fruto, cápsulas monospermas, dispuestas en rueda durante la maduración, las cuales se abren por una hendidura longitudinal del lado interno; estilo como lateral, corto.

Especies.

a Hojas no carnosas, sépalos agudos; cápsulas 5. *A. Clusii.*

b Hojas carnosas; sépalos obtusos; cápsulas más de 5. *A. latifolius.*



56 **Asterocarpus Clusii** Gay. (*A. sesamoides* Colmeiro y Planellas). (Herbar. núm. 64).

Planta bienal con raiz leñosita, que arroja tallos rígidos, mimbreados y duros en la edad adulta; hojas garzas, las inferiores lanceolado-espatuladas, fugaces, las restantes linear-lanceoladas ó lineares, obtusas; flores blancas en racimos largos y delgados; pedúnculos cortos, engrosados y arreciados en la fructificación; *sépalos agudos, al fin doblados;* pétalos divididos en 7 lacinias, menos el inferior, entero; cápsulas como 5.

VAR. 1.ª *Suffruticosus* (*A. suffruticosus* Lange, como especie). (Herbar. núm. 65).

En todo más leñoso y grueso que el tipo, y más ramificados los tallos; la mayor parte de los racimos florales nacen de las ramillas de segundo y tercer orden.

VAR. 2.ª *Spathulaefolius* Grenier y Godrón. (Herbar. número 65 bis).

Hojas inferiores anchas-espatuladas. (V. fig. anterior).

La especie es abundantísima en toda Galicia. La var. 1.ª en las inmediaciones de Tuy, Caldelas, Salvatierra y Ribadavia; la variedad 2.ª en las riberas del Miño y montes vecinos de Barbantes y Ribadavia, *Orense* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

57 **Asterocarpus latifolius** Merino. (Herbar. núm. 66).

Laete virens, perennis multicaulis, procumbens; caulibus cito denudatis, ramos foliosos edentibus, e quorum apice rosulato ramuli floriferi prodeunt; foliis carnosis, oblongis v. oblongo-spathulatis, 4-5 cm. long., 5-7 mm. latis (sectione latiore); racemis elongatis, laxifloris; pedicellis ½ mm. l., fructiferis incrasatis; sepalis quatuor, orbicularibus, quinto superiore minore, ovato, acutiusculo, omnibus vel sub anthesin reflexis; petalis glandulae affixis, superioribus 7-9 laciniatis, infimo una lacinula constante; staminibus 12-16, glabris, antheris flavis; capsulis saepius 7, glabris, gibbis, gibbere stylum superante. In littore prope Oya et Sanjian *(Pontevedra)*.

Planta *perenne* con tallos gruesos, ramosos, postrados y *hojas carnosas* de un verde intenso y lustroso; tallos que pierden pronto las hojas inferiores y producen ramas foliosas estando las hojas del ápice amontonadas y á modo de rosetón, del cual nacen los ramillos floríferos; hojas oblongas ú oblongo-espatuladas de 4-5 centímetros de longitud y de 5-7 mm. de anchura en su porción más ancha; racimos floríferos largos y laxos; pedúnculos cortos de ½ milímetro, engrosados en la fructificación; *4 de los sépalos obtusos, orbiculares,* el quinto superior menor, ovalado, agudito, *todos doblados aún en la florescencia;* pétalos adheridos á la glándula; los

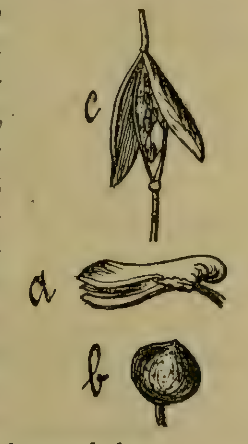
superiores laciniados, el ínfimo sólo consta de 1 lacinia; estambres de 12 á 16, lampiños, con anteras amarillas; cápsulas, *por lo general 7, lampiñas,* gibosas, y tan prominente la giba, que resulta más larga que el estilo, pareciendo éste lateral.

Obs.—Planta cultivada por algunos años en el botánico del Colegio, trasladada de los arenales de la playa, sin que haya experimentado la más mínima modificación. Fuera de los caracteres expuestos, comparada con el *A. Clusii* Gay, aunque en todo más gruesa, es, sin embargo, más blanda y herbácea, y, no pudiendo sostenerse derecha á causa del peso de las hojas carnosas y ramos floríferos, vive tendida sobre la arena. Dáse en los arenales de la costa entre La Guardia y Oya, *Pontevedra.* Fl. durante todo el verano. (V. vivum).

Familia 5.ª

Fumariáceas [1] DC., 1819.

Sépalos 2, opuestos, membranáceos **(a),** caducos, más cortos que los pétalos; éstos 4, reunidos en tubo **(a),** imitando la forma de una flor amariposada, el superior giboso ó espolonado en la base; estambres 6, en 2 grupos (diadelfos), cada uno de á 3, y 3 anteras, de las cuales la mediana es bilocular, las laterales uniloculares; ovario 1, libre, unilocular; estilo filiforme con estigma bífido; fruto bien silicuiforme, indehiscente (cariópside) monospermo **(b),** ya silicuiforme, bivalvo, dehiscente (caja) polispermo **(c);** estilo corto; estigma achatado; semillas arriñonadas; endospermo carnoso. Hojas una ó más veces partidas (descompuestas) en segmentos peciolulados hendidos en lacinias de figura varia; flores ordinariamente en racimos bracteolados.



Caracteres más constantes: la disposición de los 4 verticilos

(1) Incluida como tribu en las *Papaveráceas* por Reichenbach en 1828.

flores; inflorescencia en racimos sencillos, bracteolados; hojas multipartidas.

Caracteres variables: ovario y fruto unilocular conteniendo ya uno solo, ya varios óvulos ó semillas y en este caso fruto dehiscente.

GÉNEROS

a. Fruto corto, casi globuloso, siliculiforme, monospermo, indehiscente (cariópside). Gén. 17, *Fumaria*.

b Fruto largo, silicuiforme, polispermo, dehiscente (caja). Gén. 18, *Corydalis*.

GÉNERO 17 Fumaria *L., 1737.*

(De *fumus*=humo, alusión al olor de humo que despiden las plantas).

Sépalos 2, membranáceos; pétalos 4, el superior giboso en la base; flores en racimos bracteolados, terminales ú opuestos á las hojas; éstas 1-2-3 veces partidas en segmentos peciolulados y éstos laciniados; pecíolos que se enroscan frecuentemente en los objetos vecinos; fruto indehiscente, monospermo (cariópside). Casi todas las especies de este género son conocidas vulgarmente con los nombres de palomilla, sangre de Cristo, zapatitos de la Virgen. Gall. matafogo, pe de galiña, herba dora, Pomba, salta sebe.

Especies.

1 *a* Fruto rugoso, escotado ó deprimido en el ápice; lacinias de las hojas estrechas, oblongo-lanceoladas. *F. officinalis.*

b Fruto no escotado, liso ó apenas rugoso; lacinias de las hojas trasovadas, elípticas ó lanceoladas, enteras ó dentadas: 2.

2 *a* Piececillos fructíferos muy encorvados hacia abajo formando círculo casi completo; fruto liso. *F. capreolata.*

b Piececillos fructíferos erguidos ó alguno que otro algo encorvado ú horizontal: 3.

3 *a* Sépalos ovalados, finamente denticulados en los $^2/_3$ inferiores; fruto algo rugoso. *F. media.*

b Sépalos elípticos con escasos dientes en la base, más anchos que la corola; fruto liso. *F. Gaditana.*

c Sépalos lanceolados con escasos dientes en la base, tan anchos como la corola; fruto liso. *F. sepium.*

58 **Fumaria media** Lois.

Planta anual de color verde ó garzo; hojas *pinnado* ó *bipinnado-partidas* en segmentos trasovados y los lóbulos últimos *lanceolados, oblongos* ó *elípticos,* mucronados, obtusos ó agudos; racimos florales derechos; piececillos de las flores más largos que la bráctea elíptico-linear, apiculada; sépalos ovalados, apiculados, *finamente denticulados en sus 2 tercios inferiores,* tan anchos como la corola; ésta es rosácea, ó blanquecina en los racimos superiores menos el ápice negro-purpúreo-verdoso; fruto trasovado, globoso, obtuso, apenas rugoso hacia el borde, con 2 fositas junto al mucrón apicular. Fl. en primavera y verano.



VAR. 1.ª *Boraei* Jordán (como especie). (Herbario núm. 70).

Planta comunmente verde, tiesa y derecha cuando bien expuesta al sol, endeble y más larga en sitios sombríos; lóbulos de las hojas ovalados ú ovalado-lanceolados; flores en racimo compacto; piececillos más largos que la bráctea; fruto algo rugoso cerca de la quilla ó borde, *algo estrechado en la base,* obtuso.

Var. 2.ª *muralis* Hammar. *(F. muralis Sonder)*. (Herbario núm. 71).

Planta más alta, trepadora, de color garzo; hojas con lóbulos más *estrechos y largos, elípticos;* racimo floral laxo; cariópside como la de la var. anterior, menos rugoso.

Esta var. reviste además las formas siguientes.

For. 1.ª *vagans* (Jordán como especie) Pau y Merino *F. media* Lois var. *apiculata* Willkomm. Tallos delgados; divisiones de las hojas pequeñas; sépalos más estrechos lanceolado-ovalados con sólo 1-2 dientes; cariópside aovado-globosa, apiculada.

For. 2.ª *confusa* (Jordán como especie) Pau y Merino. Corolas y frutos más pequeños.

For. 3.ª *thalictrifolia* Pau y Merino. Segmentos foliares deltoideos, lacinias cortas y aproximadas (quizás la var. *Boraei* de los aut. de la fl. gallega).

Var. 3.ª *affinis (F. affinis* Hammar como esp.). (Herbar. número 70 bis).

Planta garza *de corta talla y ramas divergentes;* folíolos últimos de las hojas pequeños, lanceolados; racimo florífero y fructífero más largo que el pedúnculo común; bráctea casi tan larga como el piececillo; *cariópside más ancha en la base que en el ápice.*

Abunda la var. 1.ª en toda la región litoral, así en los terrenos cultivados como en las cercas, etc. La var. 2.ª es copiosa al comenzar la región montana, como en el valle de Lóuzara, Courel, Nogales, Becerreá, Cervantes, *Lugo.* La forma 1.ª y 2.ª cerca de San Juan de Lóuzara y Freijulce, *Lugo;* la var. 3.ª en la región litoral, como en La Guardia, Oya, *Pontevedra,* subiendo hasta los lindes de *Orense.* La var. 3.ª en las paredes de Salcidos, *Pontevedra* (Merino), y en los contornos de Mellid y Furelo, *Coruña* (Sánchez Varela, Merino). (V. vivas).

59 **Fumaria capriolata** L. (Herbar. núm. 67).

Planta anual garza, postrada ó trepadora; hojas *pinnado-partidas* con los segmentos peciolulados, anchos, más ó menos profundamente hendidos en divisiones *trasovadas,* lobuladas y mucrona-

das; racimos florales largos, pero más cortos que el pedúnculo; piececillos fructíferos *encorvados hacia abajo, poco más largos que la bráctea lanceolada;* sépalos ovalados, denticulados, marcados longitudinalmente *por una franja verde, aquillada,* tan largos como la mitad de la *corola roja;* giba del pétalo superior muy gruesa y encorvada; fruto *globoso, liso,* con 2 fositas cerca del *ápice obtuso.*

VAR. *albiflora* Hammar.

Flores menores, blancas, con ápice negruzco.

La especie parece muy escasa, habiéndola visto solamente en el valle de Lóuzara en las inmediaciones de Santalla, sitio llamado Penalba, *Lugo.* Fl. en primavera y verano. (V. vivam).

La var. fué cogida por el Sr. Castro Pita cerca de Lugo, y en el Ferrol por Lange. (V. siccam).

60 **Fumaria Gaditana** Haussknecht. (Herbar. núm. 68).

Planta anual, garza, trepadora, muy ramosa; *hojas 2-3 veces descompuestas* con los lóbulos últimos planos *ovalados ó elípticos,* obtusos, mucronados; racimo floral más corto que el pedúnculo, piececillos de las flores *derechos, iguales ó poco más cortos que las brácteas linear-lanceoladas en la florescencia, después doble más largos;* flores blanquecinas ó rosáceas con el ápice purpúreo-verdoso; sépalos *ancho-elípticos* con punta corta y muy *pocos dientes obtusos cerca de la base;* fruto globoso, *liso, más ancho en la base plana que en el ápice, agudamente aquillado, muy obtuso y aun truncado.*

Crece copiosa en algunos setos cerca de Bayona, *Pontevedra* (Merino). Fl. en primavera y verano. (V. vivam).

61 **Fumaria sepium** Boissier y Reuter. (Herbar. núm. 69).

Especie muy semejante á la anterior, de la que se diferencia, por ser sus brácteas *iguales en longitud al piececillo fructífero,* y los sépalos *lanceolados,* largos como un tercio de la corola, tan anchos como ella. Planta endeble, trepadora, verde, corola muy estrecha; brácteas pronto encorvadas.

Encontrada en una huerta de Camposancos y en la costa cerca

de Oya, *Pontevedra;* en algunas paredes de la aldea de Humoso, *Orense* (Merino). Fl. en primavera. (V. vivam).

62 **Fumaria officinalis** L. (Planellas, pág. 73).

Planta de color garzo con tallos erguidos ó difusos; hojas bipinnado-partidas *con las últimas lacinias estrechas, lanceoladas* ó *lanceolado-lineares,* agudas, planas; racimos florales más largos que el pedúnculo; brácteas *lanceoladas,* poco más cortas que el piececillo; sépalos ovalados con la base denticulada; corola rojiza y el ápice negro-purpúreo; cariópside *trasovada, escotada en el ápice, rugosa.*

Según el Sr. Planellas esta especie es común en todos los campos cultivados del país. Nosotros no hemos logrado encontrarla, y sospechamos haya sido confundida con la *F. media* Lois, á la cual algunos autores la aplican como variedad. Sin embargo, el carácter del fruto que dicho autor consigna en la descripción se ajusta bien al de la *F. officinalis* L. En este caso, se hallaría confinada la especie á la región más septentrional y occidental de Galicia.

GÈNERO 18 Corydalis *Medicus, 1789.*

(De κορυδαλλίς=alondra, porque el espolón de la corola semeja al dedo posterior de este ave).

Tiene los caracteres de la *Fumaria,* de la que se distingue: 1.º por tener el fruto en forma de silicua ó caja bivalva, con 2-5 ó más semillas, y 2.º el pétalo superior es inferiormente espolonado.

Especies.

1 *a* Raiz tuberosa; tallo sencillo; flores purpurinas. *C. cava.*
  b Raiz fibrosa ó capilar; flores amarillentas: 2.
2 *a* Hojas superiores con zarcillo. *C. Claviculata.*
  b Hojas todas sin zarcillo. *C. lutea.*

63 **Corydalis cava** Schweinitz.

Planta vivaz con *tubérculo radical* excavado inferiormente; *tallo sencillo,* derecho, con 1-2 hojas caulinas; *hojas basilares nulas,*

las caulinas 2 veces tripartidas y los segmentos aovado-oblongos, enteros ó lobulados; brácteas oblongas; *flores purpurinas ó matizadas,* en racimo terminal; espolón grueso y largo con la punta encorvada; piececillos 3 veces más cortos que la caja; semillas lustrosas.

Citada por el Sr. Texidor en Piedrafita sin concretar cuál sea de los varios pueblos que llevan este nombre. Nosotros no hemos encontrado esta especie ni en Piedrafita del Courel ni en Piedrafita del Cebrero.

64 **Corydalis claviculata** DC. (Herbar. núm. 72).

Planta anual de raiz capilar y tallo trepador, ramoso; hojas pinnado-partidas en segmentos palmeado-partidos, siendo los últimos folíolos oblongos ó elípticos, enteros; *las hojas superiores con zarcillo terminal, ramoso;* flores pequeñas, blancas *bañadas de tinte amarillo* 5-8, dispuestas en racimo corto; brácteas pequeñas, lanceoladas, de la longitud del piececillo floral; espolón pequeño, obtuso; fruto oblongo, con 2-5 semillas negras, *lustrosas,* arriñonadas.

Aunque no vulgar, abunda bastante en Galicia sobre escombros, en las grietas de las paredes, en los bosques, v. gr. cerca de Bayona, Mondariz, Tuy, *Pontevedra;* en Nogales, Cervantes, la Rogueira (Courel), *Lugo* (Merino);—cercanías de Mellid como en el Furelo, *Coruña* (Sánchez Varela);—cerca de Lugo (Castro Pita);—frecuentemente en todas las comarcas del país (Planellas). Fl. en primavera. (V. vivam).

65 **Corydalis lutea** DC.

Planta vivaz, de raiz fibrosa y tallos endebles, ramosos, hojas 2 veces tripartidas *con los últimos folíolos trasovados,* enteros ó lobulados, *desprovistas de zarcillo;* brácteas lanceoladas, *dentadas,* menores que los piececillos; corola amarilla; espolón corto; *flores en racimos unilaterales;* semillas *granulosas.*

Indicada por el Sr. Colmeiro en Galicia. Nosotros no la hemos visto en el país.

Familia 6.ª

Papaveráceas Adanson, como *Paparera,* 1763, corregido por Jussieu.

Sépalos 2, fugaces; pétalos 4, regulares **(a)**; estambres muchos, hipoginos (4 en el gén. *Hypecoum* * L., 1763); ovario libre, unilocular ó plurilocular por la dilatación de las placentas parietales, coronado por 4 ó más estigmas casi sentados, á menudo formando un disco ya plano, ya más ó menos convexo **(b)**; fruto caja unilocular ó incompletamente plurilocular (por no llegarse á cerrar completamente las celdas), ovalada, cilindrácea ó clariforme, que se abre por poros en el ápice debajo del disco **(b)** estigmatífero, ó también caja silicuiforme **(c)**, que se abre por 2 valvas longitudinales; semillas diminutas. Hojas esparcidas, sencillas, de varios modos divididas; flores rojas ó amarillas.



Caracteres constantes: disposición de los verticilos de la flor (en nuestras esps.).

Caracteres variables: fruto caja con ó sin tabiques internos, ya sólo dehiscente en el ápice por poros ó pequeñas ventallas, ya totalmente dehiscente por 2 valvas; flores solitarias, en cima ó en umbela; jugo ya acuoso ya amarillento.

GÉNEROS

1 *a* Estambres numerosos; caja de 1 cm. próximamente de larga ó menos: 2.

b Estambres numerosos; caja silicuiforme de 4 cm. ó más: 3.

2 *a* Caja que se abre por poros debajo del disco estigmatífero. Gén. 19 *Papaver*.

b Caja que se abre en el ápice por 4-6 ventallas debajo del estilo al fin retorcido, terminando por 4-6 estigmas en disco pequeño, cóncavo. Gén. 20 *Meconopsis*.

3 *a* Caja de dos valvas, la cual se abre del ápice hacia la base. Gén. 21, *Glaucium*.

b Caja de 2 valvas, que se abre de la base hacia el ápice. Gén. 22, *Chelidonium*.

GÉNERO 19 Papaver *L., 1736.*

(Del celta *papa*=caldo, en que mezclaban el zumo de la adormidera para conciliar el sueño con su bebida).

Sépalos 2, fugaces; pétalos 4; ovario de muchos carpelos soldados, transformándose en la maduración en caja con tabiques incompletos por el desarrollo de las placentas parietales, abierta por poros en el ápice debajo del disco en que radian los estigmas. Planta de jugo lechoso; flores rojas.

Especies.

1 *a* Caja erizada de cerdillas: 2.
b Caja enteramente lampiña: 3
2 *a* Caja corta, casi globosa. *P. hispidum*.
b Caja más larga, en forma de maza. *P. Argemone*.
3 *a* Caja corta, casi globosa. *P. Rhoeas*.
b Caja más larga, en forma de maza. *P. dubium*.

66 **Papaver Argemone** L. (Herbar. núm. 73).

Planta anual; tallos y pedúnculos vestidos de pelos recostados; hojas peludas, uni-bi-partidas en segmentos estrechos, agudos; sépalos obtusos, pelosos; pétalos rojizos *con mancha negra en la base; caja claviforme con pelos rígidos, esparcidos, mayormente en la mitad inferior;* estigmas 4-5 sobre un disco de borde festonado; semillas negras, pequeñas, semilunares, con alvéolos arqueados.

Parece raro en Galicia. Sólo le hemos encontrado en algunas

paredes en los alrededores de las Santas Ermitas, *Orense* (Merino). Fl. en primavera. (V. vivum).

67 **Papaver hispidum** Lamark *(P. hybridum* L.). (Herbar. número 74).

Planta anual; hojas como en la especie anterior; sépalos más pelosos; pétalos *más intensamente rojos* con mancha negra en la base; caja mucho más corta *ovalado-globosa,* cubierta de cerdillas *espesas, arqueadas hacia arriba;* estigmas 4-6 muy gruesos, *recubriendo casi toda la superficie del disco;* semillas como las de la esp. anterior, pero más pequeñas.

Encontrada en las tierras cultivadas cerca de Noalla, *Pontevedra;* en los arenales de la costa junto á la Puebla del Caramiñal, y entre sembrados de Mellid, *Coruña* (Merino);—en los de Cobas, *Coruña* (Lange). Fl. en primavera. (V. vivum).

68 **Papaver Rhoeas** L. Cast. Amapola (Planellas, pág. 68). (Herbario núm. 76).

Planta anual cubierta de pelos; hojas inferiores pinnado-partidas, las restantes pinnado-hendidas ó pinnatífidas; los segmentos y lóbulos oblongos, agudamente dentados; pedúnculos *con pelos horizontales;* sépalos con pelos derechos; pétalos grandes ovalados, rojizos, sin mancha negra ó con mancha; fruto caja *corta trasovada muy convexa en la base, lampiña;* estambres rojos; estigmas 8-10, que llegan hasta el borde del disco; éste *más ancho* que el ápice de la caja.

Var. *vestitum* Grenier y Godrón. (Herbar. núm. 78).

Flores rosáceas; toda la planta muy ramosa y densamente cubierta de cerdillas.

La especie vive en los campos sembrados de La Guardia, Pontevedra, Tuy, etc., *Pontevedra;* en los de Verín, Viana del Bollo, Ermitas, etc., *Orense;* en los de Galdo y *Lugo,* etc. (Rodríguez Franco, Merino, Castro Pita). La var. es abundantísima á contar desde el Cerezal, siguiendo la carretera hasta Piedrafita del Cebrero (Texidor, Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

69 **Papaver dubium** L. (Herbar. núm. 75).

Planta anual, garza, pelosa; hojas pinnado-hendidas en *divisiones lanceoladas* pinnatífidas; pedúnculos muy largos *con pelos recostados;* pétalos trasovados *intensamente rojos* sin mancha negra; caja *larga, claviforme,* lampiña; estigmas 7-10, poco más cortos que el disco festonado; éste tan ancho como el ápice de la caja; semillas arriñonadas, parduzcas, alveoladas.

Var. *brachycarpum* Merino. (Herbar. núm. 77).

Folia saltem inferiora minus divisa, subintegra; capsula subduplo brevior quam in specie; stigmata 4-7; tota planta glabrior. Inter segetes prope opp. Humoso provinciae Orensanae. Planta alampiñada de 1 á 2 $^1/_2$ dm. de altura; hojas, máxime las inferiores, menos divididas que en el tipo; caja claviforme y en tamaño próximamente la mitad del de la especie; estigmas de 4 á 7. Vive en las tierras de sembradío en Humoso, *Orense.*

Hemos visto la especie junto al antiguo Castillo de Salvatierra, *Pontevedra,* y en las tierras de cultivo en Verín, *Orense* (Merino); it. en Cobas, *Coruña* (Lange). Fl. en verano. (V. vivum).

Nota.—La adormidera **Papaver somniferum** L., es bien conocida en el cultivo de los jardines. Tiene las hojas inferiores pecioladas, las superiores sentadas, medio abrazadoras, lobulado-dentadas; pétalos de colores varios con el margen ondulado ó laciniado; estambres blancos; caja gruesa, trasovado-orbicular con el disco estigmatífero lobulado en el borde.

GÉNERO 20 Meconopsis *Viguer, 1814.*

(De μήκων=adormidera y ὄψις=semejante).

Sépalos 2; pétalos 4, amarillos; estilo corto; estigmas 4-6 sobre un disco pequeño, abovedado; caja elíptica, unilocular, que se abre en el ápice por 5-6 ventallas ó dientes; semillas numerosas; placentas angostas parietales. Plantas perennes de jugo amarillento.

70 **Meconopsis cambrica** Viguer. (Herbar. núm. 79).

Planta casi lampiña, derecha, robusta, ramosa; hojas garzas por el envés, pecioladas, pinnado-partidas en segmentos anchos, ovalados ú oblongos, inciso-dentados ó pinnatífidos; flores solitarias en

pedúnculo largo, inclinadas antes de abrirse; pétalos 4 (rara vez 3) grandes, amarillos; caja trasovada ó elíptica, lampiña, abierta en el ápice por 4-6 valvas pequeñas; disco cóncavo, distante de la caja.

Bastante copiosa en la región montana, como en Villarjuan cerca de Lóuzara, en el Courel, Cereijedo de Cervantes, etc., *Lugo* (Merino);—Piedrafita del Cebrero (Texidor). Fl. en verano. (V. vivam).

GÉNERO 21 Glaucium *Ludwig, 1737.*

(De γλαυκός=garzo, por el aspecto ceniciento de estas plantas).

Sépalos y pétalos como en los 2 géneros precedentes; estigma cuadrilobado; fruto caja muy larga á modo de silicua, bilocular por formar tabique completo las placentas parietales, dehiscente, desde el ápice hacia la base por medio de 2 valvas longitudinales; semillas arriñonadas, alveoladas. Plantas de jugo amarillo; flores amarillas.



71 **Glaucium luteum** Scopoli. *(G. flavum* Grantz, Planellas, pág. 69). Cast. Adormidera cornuda ó marítima. (Herbario núm. 80).

Planta perenne muy garza,

como cenicienta, con tallos fuertes, ramosos; hojas pinnatífidas con divisiones lanceoladas ú oblongas, inciso-dentadas ó lobuladas, las basilares pecioladas, las caulinas sentadas y auriculado-abrazadoras; flores axilares en pedúnculos cortos; sépalos en el botón retorcidos, fugaces; pétalos amarillos, grandes, casi circulares, con uña corta negruzca ó sin mancha; caja muy larga (de 1 dm. y más), encorvada en la madurez.

VAR. *vestitum;* hojas pelosas; caja áspera.

Abundante esta var. en toda nuestra costa, como en La Guardia, La Lanzada, Villagarcía, *Pontevedra;* Vivero, San Ciprián, *Lugo;* La Puebla, Riveira, Corrubedo, *Coruña* (Merino);—en Coruña (Lange). Fl. en verano. (V. vivum).



NOTA. El *Glaucium corniculatum* Curtis, especie de tamaño menor, hojas más divididas y corola mucho más pequeña, dice el Sr. Bustillos que existe en las costas de Bayona, *Pontevedra.* Nosotros sólo hemos visto allí y en las fronterizas á Baredo la especie primera ya descrita.

GÉNERO 22 Chelidonium *Ludwig, 1737.* (Planellas, página 70).

(De χελιδών=golondrina, por el uso que de ella hacen las golondrinas para curar sus polluelos).

Sépalos 2; pétalos 4, amarillos; filamentos ensanchados en la parte superior; estilo corto con un estigma bilobado; fruto caja larga, unilocular, que se abre desde la base

hacia el ápice; semillas con hilo prominente, dispuestas en 2 series. Plantas de jugo amarillo.

72 **Chelidonium majus** L. Cast. Golondrinera. Gall. Ceruda, Herba d' a anduriña. (Herbar. núm. 81).

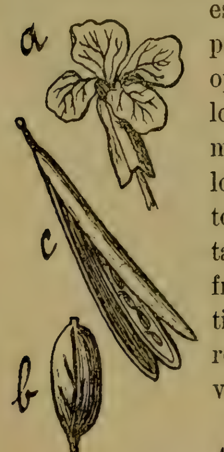
Planta vivaz algo garza, de jugo amarillo, sembrada de pelos ralos, largos y blandos; tallo frágil, ramoso; hojas pinnado-partidas en segmentos anchos, aovados, obtusos, lobulados y festonados; *inflorescencia en umbela;* sépalos amarillentos; pétalos pequeños, amarillos; estambres amarillentos; caja linear, lampiña; semillas pardas.

Especie comunísima en toda Galicia. Fl. en primavera y verano. (V. vivum).

FAMILIA 7.ª

Cruciáceas Ádanson, 1763, como *crucíferas,* corregido por Saint Lager.

Sépalos 4; pétalos 4, unguiculados, dispuestos en cruz, alternos con los sépalos **(a)**; estambres 6 hipoginos, tetradínamos, esto es, 2 más cortos, solitarios, opuestos á los sépalos más internos, 4 más largos contiguos 2 á 2, opuestos á los sépalos más externos; anteras biloculares, insertas por la base al ápice del filamento; estilo 1; estigma de ordinario corto y bilobado; fruto seco, ya largo **(c)** silicua, ya corto **(b)** silícula, dehiscente por 2 valvas con un tabique en medio **(c)** que las separa, rara vez fruto indehiscente, crustáceo ó compuesto de articulaciones (arrosariado) ó nudosidades; inflorescencia en racimos sencillos ó apanojados, rara vez flores solitarias; hojas alternas.



Caracteres constantes: disposición de los 4 verticilos florales; hojas alternas, sin estípulas.

Caracteres variables: longitud del estilo; forma del estigma; estambres con ó sin apéndices en la base; fruto silicua ó silícula, ambas dehiscentes ó alguna vez indehiscentes.

GÉNEROS

1 *a* Fruto indehiscente: 2.

b Fruto dehiscente: 7.

2 *a* Fruto 3-8 veces más largo que ancho (silicuiforme), esponjoso ó marcado con articulaciones, arrosariado, v. gr. *el rábano*. Gén. 23, *Raphanus*.

b Fruto á lo sumo 3 veces más largo que ancho: 3.

3 *a* Fruto tan largo como ancho, discoideo, circular, plano, con borde distinto; flores amarillas. Gén. *Clypeola* *.

b Fruto algo más ancho que largo, aplanadito, arriñonado-dídimo ó escotado, sin borde distinto; flores amarillentas, diminutas. Gén. 35, *Senebiera*.

c Fruto 2 veces más largo que ancho: 4.

4 *a* Fruto no articulado, con 4 alas laterales picudas de consistencia ósea; flores amarillas. Gén. 27, *Bunias*.

b Fruto compuesto de 2 articulaciones: 5.

5 *a* Planta marina; articulación superior ovoideo-prismática, con 4 ángulos obtusos; hojas carnosas. Gén. 24, *Cakile*.

b Articulación superior globosa: 6.

6 *a* Flores amarillas. Gén. 25, *Rapistrum*.

b Flores blancas. Gén. 26, *Crambe*.

7 *a* Fruto silícula aplanada lateralmente, esto es, perpendicularmente al tabique que separa las 2 celdas, de modo que el tabique sea más angosto que la anchura de las 2 valvas: 8.

b Fruto (silicua ó silícula) cilíndrico ó aplanado por el dorso, esto esto, paralelamente al dicho tabique, de modo que la anchura de éste sea próximamente igual á la de las valvas: 13.

8 *a* Pétalos desiguales, los 2 superiores ó posteriores mayores; fruto silícula: 9.

b Pétalos iguales; fruto silícula: 10.

9 *a* Filamentos con una escama ó apéndice petaloideo en la base; valvas aquilladas; cada celda con 2 semillas; flores blancas. Gén. 30, *Teesdalea*.

b Filamentos sin apéndice en la base; valvas aladas, cada

celda con 1 semilla; flores blancas ó lilacinas, v. gr. *el carraspique*. Gén. 29, *Iberis*.

10 *a* Silícula triangular aplanada, más ó menos escotada en el ápice; valvas aquilladas; semillas muchas, v. gr. *el zurrón de pastor*. Gén. 33, *Capsella*.

b Silícula elíptico-oblonga, poco aplanada, aquillada, no alada; cada celda con 2 ó más semillas; flores blancas. Gén. 32, *Hutchinsia*.

c Silícula muy aplanada, circular, ovalada ó más ancha que larga; valvas aquilladas ó aladas: 11.

11 *a* Semilla 1-2 en cada celda, cuyos funículos están adheridos al ápice de las valvas; flores blancas, v. gr. *el mastuerzo*. Gén. 34, *Lepidium*.

b Funículos adheridos á las paredes laterales; alas de las valvas muy anchas: 12.

12 *a* Flores amarillas; silícula compuesta de 2 discos contiguos, semejando á los espejuelos ó gafas. Gén. 28, *Biscutella*.

b Flores blancas; silícula orbicular ú oblonga. Gén. 31, *Thlaspi*.

13 *a* Fruto silícula ó alguna vez silicua; semillas en 2 hileras en cada celda (rara vez 1-2 semillas en cada celda): 14.

b Fruto silicua; semillas por lo común en 1 hilera: 21.

14 *a* Silícula circular ó elíptica, aplanada; filamentos al menos los 2 cortos, con apéndice; flores amarillas. Gén. 51, *Alyssum*.

b Estambres sin alas ni dientes, esto es, sin apéndice: 15.

15 *a* Fruto grande, silícula, muy aplanado, de contorno ovalado, sostenido, además del piececillo común á toda la flor, por otro propio, estípite; flor lila, v. gr. *la hoja de planta, pesetas*. Gén. 50, *Lunaria*.

b Fruto pequeño, silícula sin estípite, con sólo el piececillo común: 16.

16 *a* Valvas sin nervio dorsal: 17.

b Valvas con nervio dorsal: 18.

17 *a* Silícula muy aplanada, trasovada, y su tabique reticulado; flores blancas; semillas semialadas. Gén. 52, *Lobularia*.

b Silícula abultada, elipsoidea; flores amarillas; semillas sin alas. Gén. 56, *Roripa.*

18 *a* Silícula elíptica, plana ó poco convexa: 19.

b Silícula con valvas muy convexas: 20.

19 *a* Pétalos blancos enteros ó casi enteros; más de 2 semillas en cada celda. Gén. 53, *Draba.*

b Pétalos blancos profundamente bífidos; semillas muchas. Gén. 54, *Erophila.*

20 *a* Silícula ovoidea ó globosa, como inflada; semillas aladas. Gén. *Vesicaria* *.

b Silícula ovoidea, no como inflada; semillas sin alas; flores blancas. Gén. 55, *Cochlearia.*

21 *a* Valvas de la silicua sin nervio dorsal: 22.

b Valvas de la silicua con 1-3-5 nervios dorsales: 23.

22 *a* Silicua cilíndrica por ser muy convexas las valvas; flores blancas ó amarillas; semillas en 2 hileras, v. gr. el *berro.* Gén. 46, *Nasturtium.*

b Silicua linear con valvas aplanadas; semillas en 1 hilera; valvas que en la maduración del fruto se abren arrollándose en espiral; flores blancas. Gén. 49, *Cardamine.*

23 *a* Valvas con 3 nervios (rarísima vez con 5) bien distintos: 24.

b Valvas con 1 nervio dorsal, ó con 3, y en este caso los 2 laterales poco perceptibles: 28.

24 *a* Nervio dorsal medio saliente y aquillado, los otros 2 casi marginales: 25.

b Nervio medio no aquillado, ó sea, todos iguales: 26.

25 *a* Semillas en 2 hileras; estigma bílobo. Gén. *Eruca* *.

b Semilla en 1 hilera; estigma corto, abultado, ovalado ó cilíndrico. Gén. 59, *Erucastrum.*

26 *a* Estilo nulo ó muy corto, como de 1 mm. de long. Género 38, *Sisymbrium.*

b Estilo largo de 3 mm. ó más: 27.

27 *a* Estilo anguloso, aplanado; sépalos abiertos ó patentes;

semillas globosas, lisas; flores amarillas, v. gr. la *mostaza*. Género 57, *Sinapis*.

b Estilo no anguloso, casi cónico; espacio entre los 3 (á veces 5) nervios dorsales reticulado; sépalos derechos; semillas alveoladas, v. gr. la *berza*. Gén. 58, *Brassica*.

28 *a* Silicua aplanada con 1 nervio dorsal; flores blancas; semillas en 2 hileras; estigma globoso. Gén. 39, *Braya*.

b Silicua tetrágona: 29.

c Silicua cilíndrica ó aplanadita; estigma bilobado: 35.

29 *a* Silicua patente ó sea muy separada del raquis; valvas con un solo nervio; estilo corto aplanado; estigma corto bilobado; flores amarillas. Gén. 60, *Diplotaxis*.

b Silicua larga más ó menos aproximada al raquis; estilo corto cilíndrico ó tetrágono: 30.

30 *a* Hojas lirado-pinnado-hendidas; flores amarillas. Género 45, *Barbaraea*.

b Hojas enteras, dentadas ó lobuladas: 31.

31 *a* Estigma bilobado con los lóbulos obtusos divergentes; hojas enteras; flores amarillas, v. gr. *el alhelí amarillo ó pajizo*. Gén. 42, *Cheiranthus*.

b Estigma entero ó de 2 lóbulos no divergentes: 32.

32 *a* Hojas caulinas sentadas, ensanchadas, redondeadas ó auriculadas en la base: 33.

b Hojas verdes, las caulinas pecioladas ó adelgazadas en la base, agudas ó apiculadas: 34.

33 *a* Flores blancas, semillas en 1 hilera. Gén. 47, *Arabis*.

b Flores blancas; semillas en 2 hileras. Gén. 48, *Turritis*.

34 *a* Silicua gruesa, algo articulada ó nudosa, con piececillo grueso; flores blancas; semillas en 1 hilera. Gén. 41, *Alliaria*.

b Silicua y piececillo filiformes; flores blancas; semillas en 1 hilera; casi todas las hojas son radicales, aplicadas al suelo. Gén. 40, *Sternophragma*.

c Flores amarillas (menos en la esp. *E. linifolium* que las tiene lilacinas); tallos muy foliosos. Gén. 43, *Erysimum*.

35 *a* Lóbulos del estigma engrosados por el dorso y duros,

convergentes ó divergentes; sépalos interiores gibosos; nervios laterales borrados. Gén. 44, *Mattiola.*

b Lóbulos del estigma largos, agudos, convergentes, formando cono agudo; silicua delgada, nudosa; nervios laterales borrados. Gén. 36, *Malcolmia.*

c Lóbulos del estigma cortos y gruesos; flores grandes, purpurinas; silicua adelgazada por los dos extremos con los nervios laterales borrados. Gén. 37, *Hesperis.*

SECCIÓN I

FRUTO INDEHISCENTE

A) Fruto largo, siliciuforme.

GÉNERO 23 Raphanus *L., 1737.*

(Del griego ῥάφανος=rábano).

Sépalos 4, derechos, 2 de ellos gibosos en la base; pétalos 4, con uña larga; fruto largo, silicuiforme, marcado con articulaciones estriadas, ó bien fusiforme esponjoso (v. fig. siguiente).

Especies.

1 *a* Silicua oblongo-ahusada con el mesocarpio esponjoso. *R. sativus.*

b Silicua cilíndrica, articulada y estriada: 2.

2 *a* Articulaciones cilíndricas; pico terminal la mitad de largo que todo el fruto. *R. silvestris.*

b Pico del fruto tan largo próximamente como la última articulación: 3.

3 *a* Articulaciones globulosas. *R. microcarpus.*

b Articulaciones cilindráceas. *R. maritimus.*

73 **Raphanus silvestris** Lamark. *(R. Raphanistrum* L.). Castellano Rábano silvestre, Jaramago. Gall. Saramago. (Herbario núm. 83).

Planta anual con tallo ramoso, más ó menos erizado de pelos, especialmente en la base; hojas liradas, *las inferiores con 4-8 ló-*

bulos obtusos á cada lado, decrecientes hacia la base, el terminal



grande elíptico ú orbicular, las superiores menores, con los lóbulos agudos, todos irregularmente dentados; sépalos derechos; pétalos amarillentos ó blancos con venas lilacinas ó pardas; piececillo grueso, patente; *articulaciones cortas, cilindráceas,* estriadas, separadas unas de otras por un surco transversal profundo; *pico terminal tan largo como la mitad del fruto.*

Especie comunísima en toda Galicia, especialmente en la región litoral. Fl. en primavera y verano. (V. vivum).

74 **Raphanus microcarpus** Lange. Los mismos nombres vulgares. (Herbar. núm. 84).

Parecido al anterior, del que difiere por ser toda la planta de menor tamaño; *menor el número de los segmentos ó lóbulos foliares;* silicua más delgada, *articulaciones menores, globosas, más profundamente estriadas,* y pico más corto, *igual á la última articulación ó poco más largo.*

Comunísima también en toda Galicia, especialmente en la región litoral, pero asciende hasta Lugo, en cuyos contornos la ha recogido el Sr. Castro Pita. Fl. como el precedente. (V. vivum).

75 **Raphanus maritimus** Smith. (Herbar. núm. 85).

Muy semejante á la primera de las dos especies anteriores, de la que se distingue por sus ramas muy abiertas; hojas inferiores con lóbulos pequeños muy apartados de los superiores que son más grandes; fruto con *menos articulaciones y éstas cilíndricas,* y sobre todo por *el pico corto, cónico* en que termina, que iguala ó sobrepasa poco á la última articulación.

Vive en la isla Ons y en nuestra playa cerca de Oya, *Ponte-*

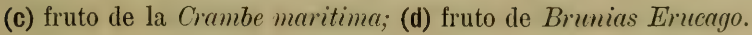
vedra; en los arenales de Riveira y Olveira, *Coruña* (Merino). Fl. en primavera y verano. (V. vivum).

El *Rábano* comunmente cultivado en las huertas procedente del Asia es el *Raphanus sativus* L. utilizado por su raiz carnosa; las flores son grandes, lilacinas y las silicuas ahusadas esponjosas.

Nota.—En las tierras dedicadas al cultivo de las cercanías de Tuy, próximas á la Ermita del Angel, hemos notado y recogido muestras de un rábano silvestre con caracteres del *R. Landra* Morison (en De Candolle), como el llevar las hojas basilares é inferiores lóbulos pequeños intercalados con otros segmentos mayores, y el piececillo de las flores amarillentas muy largo, filiforme; sin embargo, las silicuas demasiado jóvenes no nos permiten asegurar con certeza, aunque sí con probabilidad, que tuviésemos á la vista la referida especie.

B) Fruto corto, siliculiforme.

(**a**) Fruto de la *Cakile maritima;* (**b**) fruto del *Rapistrum rugosum;* (**c**) fruto de la *Crambe maritima;* (**d**) fruto de *Brunias Erucago.*



GÉNERO 24 Cakile *L., 1737.*

(Nombre árabe con que se designa esta planta).

Sépalos derechos, 2 de ellos gibosos; fruto duro, acorchado, de 2 articulaciones sobrepuestas, la superior mayor ovalado-tetrágona, con 1 semilla, rara vez más, la inferior cónico-inversa con una semilla ó vacía (**a**); estigma sentado. Hojas carnosas; flores blancas ó blanco-violáceas.

76 **Cakile maritima** Scopoli. *(C. Serapionis* Lobet y Cavanilles). Cast. Oruga marítima, Rábano marítimo. (Herbar. núm. 87). (Planellas, pág. 84).

Tallos gruesos, flexuosos, ramosos y lampiños, como toda la planta; hojas inferiores pecioladas, las caulinas sentadas y casi

opuestas, *todas carnosas,* oblongas, sinuoso-lobuladas, lóbulos obtusos; flores blancas ó débilmente violáceas; piececillo corto; pétalos mayores que el cáliz, enteros, truncados ó escotaditos en el ápice; articulación superior monosperma, nerviada, *angostada en punta obtusa, caediza;* la inferior algo más delgada, vacía, persistente y aun á veces falta; planta anual.

Muy común en los arenales de nuestra costa: desembocadura del Miño, Oya, Marín, Bouzas, Pontevedra, Villagarcía, *Pontevedra;* San Ciprián, *Lugo;* en Cabo Cruz, La Puebla, Riveira, Corrubedo, Ría del Ferrol, Puentedeume, *Coruña* (Merino);—playa de Vivero (Rdz. Franco);—arenales marítimos de Ferrol, Coruña, Muros (Planellas, pág. 84). Fl. en verano. (V. vivam).

Obs. *Cakile maritima* (L.) Scop.=*C. monosperma* Lge.

Para mí es evidente, y lo mismo para el Sr. Pau, quien ha tenido ocasión de examinar las plantas de esta región, que las dos especies mencionadas no son en realidad más que una misma. Los caracteres diferenciales tomados en un principio de las hojas, así como de la forma y colorido de los pétalos, han sido, hace ya tiempo, desechados por nulos. Persistía alguna duda sobre la diversidad de las silículas, las cuales, en unos ejemplares, contienen una semilla en cada uno de los dos artículos, que la componen, *C. maritima* Scop., y en otros sólo el artículo superior encierra una semilla, quedando estéril el inferior, *C. monosperma* Lge. Pues bien, se producen numerosas plantas al fin del primer kilómetro á contar desde la desembocadura del Miño, y en los arenales más próximos á su corriente, en que las dos formas de silícula se presentan mezcladas en un mismo pie. De donde resulta que sólo existe una especie, la *C. maritima* Scop., si bien muy polimorfa.

GÉNERO 25 Rapistrum *L., 1737.*

(De *rapum*=rábano por ser planta semejante al rábano).

Sépalos 4 patentes, 2 de ellos gibosos; pétalos 4 amarillos, con uña muy larga; fruto de 2 articulaciones sobrepuestas, la superior globosa terminada en *pico largo,* monosperma; la inferior más angosta, oblonga ó filiforme, monosperma ó vacía, fig. *(b),* pág. 105.

77 **Rapistrum rugosum** Allioni. *(Myagrum rugosum* L.). (Herbario núm. 86).

Planta anual, de tallos angulosos, ásperos, con ramas divergentes, poco foliosas; hojas inferiores pecioladas, ovaladas, enteras, dentadas ó lirado-lobuladas, siendo el lóbulo terminal mucho mayor, ovalado ú oblongo; las superiores atenuadas en la base, casi sentadas; la flor primero y después el fruto arrimados al raquis; pétalos amarillos poco mayores que el cáliz; fruto de 2 articulaciones, la superior globosa, rugosa y longitudinalmente *estriada,* pelosa ó lampiña, que lleva *el estilo tan largo como ella;* articulación inferior pequeña, cilindrácea; piececillo de la longitud de la articulación inferior.

No es común en Galicia; vive en tierras baldías de Tuy; entre Pontevedra y Marín, sitio conocido con el nombre de los Placeres, *Pontevedra;* en los alrededores de *Lugo* (Castro Pita, Merino);—en los de Galdo (Rodz. Franco);—más frecuente en los contornos de Curtis, *Coruña* (Merino);—y en los de Mellid y Furelo, *Coruña* (Sánchez Varela). Fl. en verano. (V. vivum).

GÉNERO 26 Crambe *L., 1737.*

(Del griego κράμβη=berza marina).

Sépalos 4 patentes, todos iguales; pétalos 4 blancos con uña corta; los 4 filamentos largos con 1 diente cerca del ápice; fruto indehiscente de 2 articulaciones sobrepuestas, la inferior delgada, cilíndrica, vacía, la superior globosa, *sin pico* (estigma sentado), monosperma; fig. *(c),* pág. 105.

78 **Crambe maritima** L. Cast. Col marina. (Planellas, pág. 94). (Herbar. núm. 88).

Planta vivaz con raiz larga, gruesa y carnosa; tallos ramosos, pelosos ó alampiñados, como también las hojas; hojas basilares é inferiores pecioladas, lirado-pinnado-partidas ó pinnatífidas, segmentos inferiores trasovados, el terminal muchísimo mayor, á menudo acorazonado en la base, orbicular, las superiores adelgaza-

das en la base, casi sentadas, hojas y segmentos irregularmente dentados; piececillos filiformes más largos que las flores; racimos florales laxos, formando panoja ancha; fruto como en el género.

Citada por López Alonso en las cercanías del Ferrol, según testifica el Sr. Planellas *(Ensayo,* pág. 94); trasladada desde Caldelas de Tuy á la Universidad Compostelana de donde adquirí semillas; posteriormente hemos visto un ejemplar en la parroquia de Salcidos, *Pontevedra.* Planta rara. Fl. á principios de verano. (V. vivum).

GÉNERO 27 Bunias *L., 1737.*

(De *βουνιὰς*=planta parecida al rábano).

Sépalos patente-abiertos, iguales; pétalos amarillos, escotados; filamentos sin dientes; fruto no articulado casi cúbico ó prismático, de consistencia ósea, con 4 ángulos irregularmente alado-punzantes; celdas 1-4, cada una con 1 semilla, cuando 4 sobrepuestas 2 á 2; fig. *(d),* pág. 105.

79 **Bunias Erucago** L. Cast. Muñidor. (Planellas, pág. 96). (Herbario núm. 89).

Planta anual, áspero-tuberculada, con ramas divergentes; hojas adelgazadas en la base; las inferiores oblongas, pinnatífidas, con lóbulos aovado-triangulares, rara vez enteras, las medias y superiores lanceoladas, enteras ó denticuladas; flores amarillas en racimo terminal, el fructífero muy laxo; piececillos más largos que la flor y mucho más que el fruto; pétalos 2 veces más largos que el cáliz; fruto aovado-cuadrangular, ó sea 4 alas duras, cortantes; 4 celdas monospermas superpuestas 2 á 2.

Vive en las tierras de Humoso, las Ermitas, etc., *Orense;* en los arenales de la Puebla, *Coruña;* en terrenos cultivados de San Cipriano y abundantísima en los campos del Cerezal entre la Iglesia llamada del Santo y el barrio del Furco, *Lugo* (Merino);—entre sembrados en los distritos miniano y marítimo (Planellas, página 96). Fl. en verano. (V. vivum).

Sección II

FRUTO DEHISCENTE

C) Tabique perpendicular á las valvas y más angosto que ellas; fruto silícula.

(a) Silícula de la *Biscutella*.
(b, c) Flor y silícula de *Iberis*.
(d) Silícula de *Lepidium*.
(e) Idem de *Capsella*.
(f, g) Flor y racimo fructífero de *Teesdalea*.
(h, i) Frutos de *Senebiera*.



GÉNERO 28 Biscutella *L., 1737.*

(Del latín *bis*=dos veces y *scutum*=escudo, por la figura del fruto, que se parece á 2 escudos contiguos).

Sépalos iguales; pétalos amarillos con 1 diente ó aurícula á cada lado debajo del limbo; silícula plana á manera de 2 discos contiguos, casi circulares que son las 2 celdas, rodeadas de márgen membranáceo; 1 semilla en cada celda; semillas aplanadas con borde bien distinto; flores en racimos terminales; fig. *(a)*.

80 **Biscutella laevigata** L. *(B. didyma* Scopoli). (Herbar. número 90).

Planta perenne, áspero-pelosa, mayormente en la base; raiz ramosa y cundidora; tallos rígidos, avareteados, ramosos en la parte superior, casi desnudos; hojas inferiores brevemente pecioladas, oblongas ó lanceoladas, enteras, dentadas ó pinnatífidas y en este caso los lóbulos angostos lanceolados, las superiores pocas, pequeñas y sentadas, todas más ó menos cubiertas de pelos; racimo florífero corto, el fructífero alargado y laxo, con piececi-

llos filiformes, patentes, más largos que el fruto; borde de las celdillas lampiñas membranáceo; celdillas truncadas oblicuamente hacia el estilo.

Se distinguen en Galicia las siguientes variedades.

VAR. 1.ª *integrata* Godrón y Grenier. (Herbar. núm. 90).

Hojas inferiores oblongas ú ovaladas, con sólo alguno que otro diente en el margen, vellositas; planta de 4 á 5 decímetros de alto.

VAR. 2.ª *dentata* Grenier y Godrón. (Herbar. núm. 91).

De tamaño algo menor que la anterior var.; hojas inferiores planas, más pelosas, *sinuoso-dentadas,* aguditas.

VAR. 3.ª *ambigua* Willkomm. (Herbar. núm. 92).

Variable cuanto al tamaño; hojas más ásperas, *arrolladas* por el borde, éste *pinnatífido.*

La var. 1.ª vive entre peñascos en el valle de Lóuzara junto á San José de Santalla (Merino). La var. 2.ª habita en los mismos parajes que la precedente, y además en la cumbre del monte llamado Girondo próximo á Nogales, *Lugo.* (Merino). La var. 3.ª es mucho más común; en las márgenes del Miño junto á Caldelas y Salvatierra, *Pontevedra;* cerca del mismo río en Cortegada, Ribadavia, Barbantes, *Orense* (Merino). Fl. en verano. (V. vivam).

GÉNERO 29 Iberis *L., 1737.*

(En recuerdo á la Península ibérica).

Sépalos iguales; pétalos desiguales, 2 de ellos mucho mayores, blancos ó lilacinos; silícula circular ó elíptica con el borde más ó menos alado y el ápice escotado; cada celda con 1 semilla, y ésta sin margen distinto, ni ala; figs. *(b, c),* pág. 109.

Especies.

a Tallos floríferos sin hojas, escapiformes; flores blancas. *I. conferta.*

b Tallos floríferos foliosos; flores lilacinas ó blancas. *I. procumbens.*

81 **Iberis conferta** Lagasca. (Herbar. núm. 94).

Planta humilde, perenne, lampiña, de raiz dura, ramosa, que arroja renuevos foliosos y escapos floríferos de poco más de 1 decímetro de alt.; hojas todas inferiores amontonadas formando césped compacto, linear-lanceoladas ó lanceoladas, enterísimas, garzas y gruesecitas, angostadas desde el medio hasta la base; racimo florífero y fructífero compacto; piececillos tan largos como las flores, los inferiores más largos que el fruto; pétalos blancos, más largos que el cáliz; silícula ovalada rodeada de borde más grueso, ligeramente escotada en el ápice; estilo corto de la longitud de la escotadura.

Vive en las mayores alturas de los picos de Ancares como en Peña Rubia, Vérdea de Piornedo, Peña Bolosa, á 1.600 y 1.800 m., *Lugo* (Merino). Fl. en primavera. (V. vivam).

82 **Iberis procumbens** Lange. (Herbar. núm. 93).

Perenne, con raiz leñosita, larga y ramosa, que produce tallos algo escabrosos, unos estériles muy foliosos terminados en rosetón, y otros floríferos, sencillos ó divergente-ramosos, los cuales rematan en *corimbo amplio y denso;* hojas carnositas, lanceolado-espatuladas, áspero-pestañosas, *denticuladas* hacia el medio y *con 1-2 dientes mayores* á cada lado del ápice; sépalos trasovados ó elípticos; pétalos lilacinos, alguna vez blancos, los exteriores grandes, radiados, ligeramente escotados; silícula con margen alado, las 2 alas agudas ú obtusas en el ápice formando como escotadura un ángulo agudo; racimo fructífero, laxo en la base y en lo restante espeso y apretado.

Especie abundante en la Isla del Faro correspondiente al grupo de las Cíes frente á Vigo, *Pontevedra,* y en los alrededores de las Ermitas, *Orense;* en las playas arenosas de la Puebla del Caramiñal, Santa Eugenia de Riveira, Olveira, Corrubedo, etc., *Coruña* (Merino);—en las de Cobas (Lange). Fl. en verano. (V. vivam).

NOTA 1.ª La *Iberis umbellata* L. Cast. Carraspique, se encuentra alguna vez subespontánea escapada del cultivo ornamental; la hemos visto así en las cercanías de Sargadelos, *Lugo.*

2.ª La *Iberis saxatilis* L., citada por Planellas en la ría del Ferrol, parece especie dudosa.

GÉNERO 30 Teesdalea *R. Brown, 1812, como* **Teesdalia,** *corr. por Ascherson.*

(Género dedicado al botánico inglés Teesdal).

Los 4 sépalos iguales; de los 4 pétalos blancos los 2 superiores algo mayores; filamentos 6-4, con una escama blanca en la base; silícula circular ó poco más ancha en el ápice escotado; las 2 valvas aquilladas con la quilla más ténue y delgada en la parte superior; semillas 2 en cada celda, sin margen bien distinto en consistencia y color; flores blancas en racimo terminal; figuras *(f, g)*, pág. 109.

Especies.

a Lóbulos de las hojas anchos, obtusos; silícula con estilo corto, persistente. *T. nudicaulis.*

b Lóbulos de las hojas angostos, agudos; silícula con estigma sentado. *T. Lepidium.*

83 **Teesdalea nudicaulis** R. Brown. *(Iberis nudicaulis* L.). (Planellas, pág. 83). (Herbar. núm. 95).

Planta anual, pubescente, de cuya raiz nace un tallo central derecho desnudo y en torno de él varios otros patente-erguidos que llevan alguna que otra hoja sentada; hojas basilares postradas, formando rosetón, pecioladas, sinuoso-pinnatífidas con los lóbulos anchos obtusos; pétalos mayores poco más largos que el cáliz; racimo fructífero laxo; piececillos horizontales poco más largos que las silículas; éstas casi circulares, obtusísimas; escotadura angosta, que contiene al estilo, tan largo como ella ó algo menor.

VAR. 1.ª *foliosa* Merino. *(Contr. á la Fl. de Gal.* pág. 18).

Todos los tallos son igualmente foliosos; las hojas primeras basilares enteras, las restantes pinnatífidas con la parte superior de los lóbulos casi circular, las caulinas dentadas.

VAR. 2.ª *pusilla* Merino. Planta enana de 2 á 6 cm. de altura; tallo único, desnudo por lo general; las hojas basilares casi todas enteras de limbo circular más corto que el pecíolo.

La especie es común en Galicia, especialmente en la prov. de Pontevedra. La var. 1.ª en los prados vecinos al Miño frente á Camposancos, *Pontevedra*. La var. 2.ª en nuestra costa entre La Guardia, Sanjian y Oya, *Pontevedra* (Merino);—alrededores de Furelo, *Coruña* (Sánchez Varela). Fl. en primavera. (V. vivam).

84 **Teesdalea lepidium** DC. Syst. (Herbar. núm. 96).

Parecida á la precedente, pero más delgada y pequeña; las hojas basilares linear-lanceoladas, pectinado-lobuladas ó pinnatífidas, siendo los lóbulos *lanceolados, agudos;* pétalos más cortos; *estambres* 4; silícula menor; estilo nulo.

VAR. *falciformis (T. falciformis* Merino. *Contr. á la Fl. de Gal.,* pág. 29).

Hojas *lineares,* carnositas, finamente pinnado-hendidas en lóbulos *lineares, encorvados* hacia el ápice de la hoja; cada tallo nace de una roseta foliosa, el de la roseta primaria desnudo, los otros con 1-2 hojas caulinas.

La var. se propaga en los arenales del Miño frente al pueblo de Salcidos en el 4.º kil. desde la desembocadura del río. Fl. en primavera. (V. vivam).

GÉNERO 31 Thlaspi *L., 1737.*

(Del griego θλασπι derivado de θλαω=comprimir, aludiendo al fruto aplanado).

Los 4 sépalos iguales en la base; pétalos iguales, blancos, rara vez lilacinos; filamentos sin apéndice; silículas aplanadas, ovaladas ó trasovadas, escotadas en la punta; valvas con el margen dilatado en ala ancha; semillas 2 ó más en cada celda, sin margen distinto. Tallos foliosos; flores en racimos terminales. Como se ve, es género parecido al precedente, del que se distingue sin dificultad por tener los pétalos iguales; filamentos sin escamas; silícula con ala marginal; semillas varias en cada celdilla y por punto general más de 2.

85 **Thlaspi alpestre** L. *(Th. silvestre* Jordán). (Herbar. núm. 94).

Planta bienal ó vivaz, lampiña y algo garza, con raiz sencilla

y más generalmente ramosa, que produce renuevos foliosos estériles y tallos floríferos sencillos ó ramosos en la parte inferior y media; hojas enteras ó denticuladas, las de los renuevos y radicales con largo pecíolo y limbo orbicular, ovalado, trasovado ó elíptico, á veces amoratado por la página inferior; las hojas caulinas aovado-lanceoladas, sentadas (alguna de las más inferiores de éstas tienen pecíolo ensanchado en la base), aguditas, abrazadoras mediante 2 aurículas obtusas ó aguditas; flores en racimo terminal convexo; sépalos trasovado-oblongos, obtusos, rodeados de margen blanco-escarioso, más cortos que el piececillo; pétalos blancos, á veces lilacinos, trasovado-oblongos, enteros, al principio poco más largos que el cáliz, después 2-3 veces más largos; estambres de la longitud de los pétalos; anteras primero verdosas, al fin negro-violáceas; racimos fructíferos largos, laxos y rígidos; piececillos tan largos como las silículas ó poco menos, lampiños, patentes ú horizontales, filiformes; silículas trasovadas, aladas por la quilla, ala ensanchada en el ápice, escotadas, terminadas por el estilo poco más largo que la escotadura; semillas elípticas ú ovales, pardas, lisas, 2-4 (ordinariamente 3) en cada celda.

Obs. Algunas particularidades añadimos á la descripción que de esta especie hacen los autores consultados, como Willkomm: **Prod. Fl. Hisp.**, tomo 3.°, pág. 777.—Amo: **Flora Fanerogámica...**, tomo 6.°, pág. 618.—Coste: **Flore descrip. et illust. de la France**, tome prem., pág. 134.—Linneo: **Parte práctica de Botánica**, tomo 5.°, pág. 41, para no mencionar otros cuyas descripciones son por demás cortas y deficientes. Todos estos autores aseguran ser los tallos sencillos, las anteras obscuramente coloreadas, los pétalos escasamente más largos que el cáliz y semillas de 4 á 8. En la descripción quedan indicadas las variantes relativas á estos caracteres. Si sólo hubiéramos de atender al número de semillas y á los tallos frecuentemente ramosos, aplicaríamos al *Th. perfoliatum* L. nuestros ejemplares; pero en éstos, como queda insinuado, el estilo es casi siempre más largo que la escotadura de la silícula, y los piececillos poco más cortos que los de dichas silículas, cuyas alas tampoco son venosas.

Entre las variedades que se cuentan de esta especie, nuestra planta representa la var. *virens* Jordán, ya que la escotadura de la silícula es pequeña, el estilo algo más largo que ella y las alas no muy ensanchadas en el ápice.

Aparece con bastante frecuencia entre piedras en los contornos de la parroquia de Furelos (Ayuntamiento de Mellid) *Coruña,* donde la hemos visto y de donde el Sr. Sánchez Varela ha tenido la bondad de remitirnos bien preparadas numerosas muestras. El Sr. Texidor también la menciona como indígena de los montes de Piedrafita. Fl. en verano. (V. vivum).

GÉNERO 32 **Hutchinsia** *R. Brown, 1812.*

(Género dedicado á la señora Hutchins).

Los 4 sépalos iguales como también los 4 pétalos blancos; filamentos sin apéndice ni diente; silícula elíptica abultadita por los lados ó aplanada; valvas aquilladas, no aladas; estilo corto; 2 semillas en cada celdilla.

86 **Hutchinsia Auerswardii** Willkomm (in Serto F. H., pág. 14, núm. 91). *(Noccaea Auerswardii Wk.* in Prodr.). (Herbar. número 101).

Planta vivaz, lampiña, con cepa ramosa, ordinariamente cundidora entre las piedras, de donde nacen renuevos ó tallos foliosos estériles, y *tallos floríferos flexuosos y foliosos;* hojas *todas pecioladas,* elegantemente imparipinnadas con los dientes ó lóbulos *oblongo-lineares*, mucronados; pétalos blancos el doble de largos que el cáliz; anteras amarillas; silícula angosta, elíptica, no escotada en el ápice, de la longitud del piececillo filiforme que la sostiene; estilo muy corto.

Abunda en todo el valle de Lóuzara, especialmente en las colinas pedregosas; en los picos de Ancares, *Lugo.* A poca distancia del río Bebey frente á Humoso y del lado de la aldea llamada Hermidas, *Orense* (Merino);—en los montes que rodean á Galdo, *Lugo* (Rodz. Franco). Fl. en verano. (V. vivam).

87 **Hutchinsia alpina** R. Brown *(Lepidium alpinum* L. *Noccaea alpina* Reichenbach).

Planta perenne semejante á la anterior, de la que se diferencia por tener *todas sus hojas basilares y los segmentos trasovado-lanceolados;* la silícula *elíptica* más corta que el piececillo que la sostiene. Ramos estériles foliosos.



Citada por el Sr. Texidor en los montes de Lugo y Piedrafita. (N. vidi).

GÉNERO 33 Capsella *Medicus, 1792.*
(Bursa *Ludwig, 1737,* debiera prevalecer).
(Diminutivo de capsa=caja).

Los 4 sépalos iguales como también los 4 pétalos; filamentos sin apéndices; silícula aplanada, trasovado-triangular escotada **(a)** en el ápice donde lleva estilo corto; valvas aquilladas, dehiscentes de la base al ápice **(b)**; celdas con muchas semillas oblongas **(b)**, parduzcas; flores en racimos, blancas. (V. fig. siguiente).

88 **Capsella Bursa pastoris** Moench. *(Thlaspi Bursa pastoris* L.). Cast. Bolsa ó Zurrón de pastor, Pan y queso. (Planellas, página 89). (Herbar. núm. 99).

Planta anual más ó menos pubescente, con tallos derechos ó ascendentes, sencillos ó más comunmente ramosos, de pocas hojas; hojas basilares, oblongas ó trasovadas, enteras y más frecuentemente dentadas ó pinnatífidas y aun pinnado-partidas, brevemente pecioladas extendidas en rosetón, las caulinas sentadas prolongadas inferiormente en 2 orejuelas abrazadoras; sépalos, iguales, lanceolados; pétalos más largos que el cáliz, espatulados, blancos, patentes, enteros; racimo terminal laxo; piececillo patente 2-3 veces



más largo que la silícula; ésta *casi triangular,* siendo el lado superior el más corto del triángulo; valvas sólo aquilladas; estilo de la altura de la escotadura ó menor. Planta muy polimorfa cuanto á la forma de las hojas.

VAR. *rubella* Reuter. (Herbar. núm. 100).

Sépalos rojizos; pétalos apenas más largos que el cáliz; piececillos filiformes próximamente de la longitud de la silícula; ésta bastante menor que la de la especie, más angostada en la base.

La especie es muy común en toda Galicia, particularmente en la región litoral y media, ascendiendo, si bien más escasa, hasta las estribaciones de los Picos de Ancares. La var. la hemos encontrado en los alrededores de los pueblos de nuestra costa como en los de Camposancos, La Guardia, Bayona, etc., y en las montañas de Cervantes, como en la Braña de Cabañas Antiguas, inmediaciones de los Ancares, etc. Fl. en primavera y verano. (V. vivam).

GÉNERO 34 Lepidium *L., 1737.*

(Del griego λεπίς=escama por la forma de la silícula, ó según otros, porque la planta es medicina de las escamas ó pecas de la cara. (Calep.)).

Los 4 sépalos iguales entre sí, como también los 4 pétalos blancos; filamentos desnudos de escamas y dientes; silícula ovalada ó elíptica, plano-convexa; valvas aquilladas ó aladas mayormente hacia el ápice, escotado; 1 semilla en cada celda, éstas sin ala ó rodeadas de ala angosta. Casi todas las especies gallegas tienen la silícula alada; fig. *(d),* pág. 109.

Especies.

1 *a* Hojas inferiores bipinnado-partidas en lacinias estrechas. *L. sativum.*

b Hojas inferiores enteras, dentadas ó irregularmente pinnatífidas ó liradas, siendo los lóbulos generalmente anchos: 2.

2 *a* Silícula áspero-pelosa. *L. hirtum.*

b Silícula lampiña: 3.

3 *a* Estilo tan corto que apenas sobresale de la escotadura. *L. campestre.*

b Estilo casi tan largo como la silícula. *L. heterophyllum.*

89 **Lepidium sativum** L. Cast. Mastuerzo. (Herbar. núm. 102).

Planta anual, lampiña, garza; tallos derechos, ramosos; hojas inferiores y medias pecioladas, aquellas *bipinnado-partidas,* en segmentos oblongos, éstas pinnado-partidas en segmentos oblongo-lanceolados, segmentos enteros ó poco lobulados, las superiores angostadas en la base, *lineares, enteras;* racimos floríferos, terminales y axilares, derechos; pétalos blancos dos veces más largos que el cáliz; silículas aproximadas al raquis, casi orbiculares, con el margen aquillado y el ápice alado; *estilo tan corto como la escotadura;* semillas sin ala.

Parece muy escasa en Galicia, habiéndola visto solamente en los contornos de Salcidos, en el ribazo de algunos arroyos, *Pontevedra.* Fl. en primavera. (V. vivum).

90 **Lepidium heterophyllum** Bth.

Planta vivaz, verde ó cano-afelpada, con cepa gruesecita, que arroja varios tallos derechos ó arqueados, generalmente ramosos en la mitad superior, las ramas muy abiertas, aspadas ú horizontales; hojas inferiores pecioladas con lámina *elíptica, entera, dentada ó lobulada en la base,* las restantes sentadas, oblongas ó lanceoladas con la base auriculado-abrazadora y el margen desigualmente dentado; racimo en la florescencia corto, corimboso, en la fructificación laxo y alargado; pétalos más largos que el cáliz; piececillos al fin horizontales ó inflexos, *tan largos como las silículas;* éstas aovado-elípticas, rodeadas de ala más ancha en el ápice; *estilo 2-3 veces más largo que la escotadura.*

Var. 1.ª *Pyrenaicum* Grenier y Godrón. (Herbar. núm. 104).
Planta de aspecto verde, casi lampiña.

Var. 2.ª *Canescens* Grenier y Godrón. (Herbar. núm. 103).
Planta con pubescencia densa y de aspecto ceniciento.

Var. 3.ª *Contractum* Merino. (Herbar. núm. 105).

Viride, molliter pubescens: caules perbreves 10-15 cm. longi foliis subimbricatis obsiti, simplices vel apice 2-3 ramos brevissimos ferentes; racemi etiam fructiferi valde contracti, siliculae se invicem tangentes; siliculae latiores, brevius pecicellatae; stylus ex

emarginatura 1 mm. egrediens. Datur in pratis maritimis prope oram Minnii. Es verde como la 1.ª var.; pero más pubescente; tallos cortos muy poblados de hojas, sencillos ó con 2-3 ramillas en la parte superior y que forman cruz con el eje; silículas juntas unas á otras, dispuestas en racimo corto y denso, más anchas que en el tipo, sostenidas por pedúnculos también más cortos.

La var. 1.ª es bastante común en terrenos baldíos de Cudeiro, Verín, Cortegada, *Orense;* alrededores de Tuy, Porriño, etc., *Pontevedra* (Merino). La var. 2.ª abundante sobre todo en la prov. de Lugo, como en Rivas Pequeñas, Incio, Lor (Merino);—alrededores de la ciudad de Lugo (Castro Pita);—en Galdo (Rodz. Franco);—cerca del balneario del Incio (Seoane). La var. 3.ª en los prados de nuestra costa entre la desembocadura del Miño y La Guardia. Fl. en verano. (V. vivum).

91 **Lepidium campestre** R. Brown *(Thlaspi campestre* L.).

Planta anual ó bienal, cubierta (excepto las silículas) de bozo blanquecino; tallo comunmente ramoso-apanojado; hojas inferiores pecioladas con el limbo trasovado-oblongo, enteras ó más frecuentemente lobuladas ó lirado-pinnatífidas, las caulinas sentadas, oblongas, apiculadas, con el margen entero ó más de ordinario denticulado, abrazadoras mediante 2 pequeñas aurículas; flores blancas en corimbo compacto; pétalos blancos *poco más largos* que el cáliz; anteras amarillas; silícula ancha elipsóidea, con el ala marginal prolongada en el ápice; *estilo de la longitud de la escotadura;* semillas negras, tuberculadas.

Fué encontrada por López Alonso en los campos y á orillas de los caminos de la comarca del Ferrol, según asegura Planellas, pág. 90. (N. vidi).

Obs. Nuestra var. 3.ª de la esp. anterior guarda semejanza con esta especie; pero en aquella las anteras son violáceas, el estilo siempre saliente y las semillas no son tuberculadas.

92 **Lepidium hirtum** DC. *(Thlaspi hirtum* L.).

Parecida á la precedente, de la que difiere por la raiz escamo-

sa, racimo fructífero muy largo; silículas oblongas cubiertas de pelos ásperos, y pedúnculos más cortos que los frutos.

Citada por Pourret en San Pedro de los Montes, y por Texidor en Piedrafita. (N. vidi).

93 * **Lepidium virginicum** L. (Herbar. núm. 106).

Planta anual, pubescente, ramosa; hojas inferiores oblongas ó trasovadas, dentadas ó pinnatífidas, las superiores linear-lanceoladas ó lineares, enteras, dentadas ó con alguna que otra lacinia; flores blancas; pétalos *poco más largos que el cáliz;* estambres 2-4; silículas *orbiculares* ó algo más anchas que largas, rodeadas de ala angosta, terminada con una pequeña escotadura en el ápice; estilo *cortísimo ó nulo*, semillas con ala angosta.

Planta americana naturalizada en los alrededores de Villagarcía, *Pontevedra* (Rodz. Franco). Es la primera vez, á lo que creemos, que se ha encontrado en España; en Francia la encontró tiempo hace M. Mercier en la Mayenne. Fl. en verano. (V. vivum).

GÉNERO 35 Senebiera *DC., 1799.* Cast. Cervellina.

(Dedicada al naturalista Senebier).

Los 4 sépalos iguales: pétalos amarillentos, poco visibles ó faltan; silículas pequeñas profundamente bilobadas ó arriñonadas, aplanaditas, con el margen obtuso y las caras rugosas al menos cuando secas; celdas monospermas, indehiscentes; estilo muy corto. Plantas anuales, tendidas sobre la tierra, con todos los tallos laterales, estando el central sustituido por un racimo florífero; fuera de éste los demás racimos están opuestos á las hojas superiores caulinas; figuras *(h, i)*, pág. 109.

Especies.

a Silícula escotada únicamente por la base; cáliz persistente; planta inodora. *S. Coronopus.*

b Silícula escotada por la base y ápice; cáliz fugaz; planta de olor fétido. *S. didyma.*

94 **Senebiera coronopus** Poiret. *(Cochlearia coronopus* L.). (Herbar. núm. 107).

Planta lampiña, inodora, con tallos postrados, ramosos; *casi todas las hojas pecioladas,* pinnado-partidas *en segmentos oblongo-lineares,* enteros, ó uno de sus lados dentado; flores en racimos opuestos á las hojas (fuera del central) y más cortos que ellas aun los fructíferos; sépalos persistentes; pétalos más largos que el cáliz; *silículas arriñonadas* (en forma de media luna), con las caras y borde *rugoso-tuberculados* aun antes de la maduración, sostenidas por piececillos cortísimos; estilo saliente.

En Galicia sólo la hemos visto y abundante tanto en los terrenos incultos como en los cultivados que rodean á San Cipriano, *Lugo* (Merino);—cercanías del Ferrol, *Coruña* (Seoane). Fl. en verano. (V. vivam).

95 **Senebiera didyma** Persoon. *(Lepidium didymum* L.). Gallego Mestruxo. (Herbar. núm. 108).

Planta pelosita, que frotada despide olor desagradable, con tallos ramosos tendidos en círculo; hojas inferiores pecioladas, todas pinnado-partidas *en segmentos numerosos, cortos, trasovados y dentados;* racimo florífero corto, el fructífero largo; sépalos cóncavos caducos; pétalos pálidos, diminutos ó nulos; estambres fértiles 2; silículas más anchas que largas, *escotadas en la base y en el ápice* (dídimas), rugositas cuando maduras; estilo casi nulo.

Abunda especialmente en toda la prov. de Pontevedra como en Tuy, Pontevedra, La Guardia, Bayona, Vigo (Planellas, Casal, Merino);—en los alrededores de la Puebla, Santa Eugenia de Riveira, Olveira, Puentedeume, Ferrol, *Coruña;* en los de Viana, Humoso, Membibre, Vegas de Cambas, etc., *Orense;* en los de Monforte, Tor, Cerezal, Nogales, San Pedro de Cervantes, Cebrero, *Lugo* (Merino);—en los de Galdo y Vivero, (Rodz. Franco);—en los de la ciudad de Lugo (Lago, Castro Pita);—en las riberas de la Ría del Ferrol y Jubia (Seoane). Fl. en primavera y verano. (V. vivam).

D) Tabique paralelo é igual á la anchura de las valvas.

1) Fruto silicua; cotiledones incumbentes ó reclinados por aplicarse la raicilla al dorso de los mismos.



(a, b) Silicuas de la *Malcolmia.*

(c) *Sisymbrium austriacum.*

GÉNERO 36 Malcolmia
R. Brown, 1818.

(Dedicado al inglés Malcolm).

Sépalos iguales ó los 2 internos gibosos en la base; pétalos iguales, unguiculados; filamentos sin dientes; fruto silicua linear, cilíndrica, á veces nudosa; estilo cónico más ó menos largo, rematando en el estigma de 2 lóbulos agudos, unidos entre sí formando cono; semillas sin margen distinto, dispuestas en 1 hilera en cada celda; fig. anterior *(a, b)*. Plantas de aspecto ceniciento á causa de la pubescencia densa que las reviste.

Especies.

1 *a* Todos los sépalos iguales; pétalos violáceos pequeños; planta anual. *M. parviflora.*

b Los 2 sépalos internos gibosos en la base: 2.

2 *a* Pétalos violáceos con uña amarilla ó blanca, más largos que el cáliz; planta perenne. *M. littorea.*

b Pétalos enteramente purpurinos, de la longitud del cáliz; planta anual. *M. lacera.*

96 **Malcolmia parviflora** DC. (Herbar. núm. 110).

Planta tomentosa de un verde-pálido; raiz larga, perpendicular, que produce varios tallos foliosos, siendo más corto el central; hojas basilares adelgazadas en pecíolo, enteras ó sinuosas, las cau-

linas enteras, todas oblongas, obtusas; racimos *floríferos y fructíferos cortos;* sépalos derechos, *iguales,* de la longitud del piececillo; pétalos *cortos, violáceos,* con el limbo orbicular; *silicuas rígidas,* patentes, muy delgadas, nudosas, de 2-4 cm. de long.; estilo cónico; semillas ferrugíneas, lisas.

Vive en los arenales de la ría de Pontevedra, sitio conocido con el nombre de Los Placeres (Casal y Lois, Merino);—en la playa de La Puebla, *Coruña* (Merino);—cerca de Vigo y Pontevedra (Texidor, Lange). Fl. en verano. (V. vivam).

97 **Malcolmia littorea** R. Brown. (Herbar. núm. 111).

Planta vivaz, cubierta de bozo blanquecino, con raiz larga ramosa, de la que nacen tallos ascendentes ó derechos *algo flexuosos;* hojas obtusas, linear-oblongas ó linear-espatuladas, enteras ó sinuosas, rara vez con algún diente; flores violáceas *con uña amarilla (alguna vez blanca);* cáliz erguido *con 2 sépalos internos gibosos;* pétalos trasovados *dos veces más largos que el cáliz;* silicuas sobre piececillo corto, patentes, ligeramente nudosas, poco más gruesas que el piececillo; estilo 2-4 milímetros de largo; semillas oblongas, pardas; tabique opaco, alveolado, engrosado por los bordes.



Forma albiflora. Pétalos y uñas blancos.

Comunísima la especie en todas las costas arenosas de Galicia. La for. junto á la desembocadura del Miño. Fl. en verano. (V. vivam).

98 **Malcolmia lacera** DC. *(Cheiranthus lacerus* L.).

Planta anual, endeble, cano-tomentosa, ramosa; *hojas sinuoso-pinnatífidas,* las interiores trasovadas, pecioladas, las caulinas sentadas, oblongas; los 2 sépalos internos gibosos; *pétalos purpurinos,* de la longitud de los sépalos, trasovados, con el ápice remellado; piececillos largos, patentes, que llevan silicuas delgadas,

nudosas, ligeramente arqueadas, terminadas por estilo largo; tabique alveolado, transparente.

Se produce en los alrededores de Vigo y Tuy según afirman Ortega y Palau, y en las inmediaciones de Orense y Muros según Planellas. (*Ensayo*, pág. 86). Yo no he dado con esta especie.

Obs. Menciona el Sr. Planellas la *Malcolmia marítima* R. Brown (*Cheiranthus maritimus* L.). Cast. Alhelí de Mahón, cultivada en los jardines, de los cuales se habrá ciertamente escapado. Le hemos visto en la Granja modelo de La Coruña.

GÉNERO 37 Hesperis *L., 1753.*

(De ἕσπερος=planeta Venus cuando sigue á la puesta del sol, por exhalar esta planta suave aroma á la caída de la tarde).

De los 4 sépalos 2 son gibosos; los 4 pétalos iguales, enteros; silicua larga, con las valvas aplanaditas, adelgazadas por ambos extremos; valvas recorridas por un nervio, estando borrados los laterales; estilo corto, cónico; estigma de dos láminas erguidas, obtusas y convergentes; semillas en 1 hilera, angostas.

99 * **Hesperis matronalis** L. Cast. Juliana.

Planta bienal ó perenne de 4-6 dm. de alt., pelosa; hojas aovado-lanceoladas ó lanceoladas, dentadas; las inferiores pecioladas mayores, las caulinas con pecíolo corto ó sentadas; flores aromáticas, blancas ó lilacinas; sépalos de la longitud de los piececillos; pétalos grandes, trasovados, truncados; racimo fructífero alargado, laxo; silicuas nudosas, arqueadas ó flexuosas, lampiñas ó pubescentes, estrechadas por la base y ápice.

Indicada como espontánea por Gil y Martínez Servida, afirma el Sr. Planellas. Lo más probable es que provinieran los ejemplares encontrados por los mencionados botánicos del cultivo de los jardines.

GÉNERO 38 Sisymbrium *Allioni, 1785,* et L. ex parte.

(Nombre griego σισύμβριον=adoptado por los latinos y aplicado á una planta parecida al berro, quizás á alguna especie del género de que tratamos).

Los 4 sépalos iguales; los 4 pétalos iguales (en nuestras especies amarillos); silicua larga, linear; valvas convexas, recorridas

por 3 nervios iguales; estilo corto con el estigma entero ó escotado; semillas (en nuestras especies) dispuestas en 1 hilera, sin margen distinto del resto de la semilla.

Especies.

1 *a* Piececillo de las silicuas encorvado hacia arriba en dirección del eje floral; planta perenne. *S. Austriacum.*

b Piececillos rectos: 2.

2 *a* Piececillo y silicua paralelos y contiguos al tallo y ramas. *S. officinale.*

b Piececillos y silicua separadas del eje floral; hojas 2-3 veces pinnado-partidas. *S. Sophia.*

100 **Sisymbrium Austriacum** L. var. *acutangulum* Koch. (Herbario núm. 114).

Planta vivaz, de un verde intenso, lampiña ó algo pubescente, de 6 á 8 dm. de altura; hojas inferiores con largo pecíolo y limbo runcinado, pinnatífido ó pinnado-partido; segmentos ovalados ó aovado-lanceolados, agudos, enteros ó muy poco dentados; las medias y superiores con pecíolo corto, aquellas laciniadas, éstas enteras; sépalos abiertos, de la longitud del piececillo; pétalos trasovados, dos veces más largos que el cáliz; racimo fructífero largo y muy estrecho; *piececillos* en la maduración *arqueado-ascendentes con lo que las silicuas se entreveran unas con otras en torno del eje;* estigma bilobado; semillas lisas, amarillentas; fig. *(c)*, pág. 122.

VAR. 1.ª *littoreum* Merino. (Herbar. núm. 114 bis).

Perenne, caule ramisque solidis adpresse villosis; foliorum pubescentium et sinuato-pinnati-lobatorum vel pinnatifidorum lobis obtusis, immo saepe rotundatis, integris vel sinuatis, oppositis vel alternantibus nervo medio facie superiori albido; racemis siliquiferis inferne laxis, a medio ad apicem confertissimis, paulo ante maturitatem pedicellis et siliquis erectis, crassis; stylo ovoideo basi contracto; in maturitate pedicellis sursum arcuatis, siliquis et stylo gracilioribus; seminibus ovatis, basi oblique truncatis, apice sensim attenuatis.

Planta semejante á la var. *acutangulum* Koch.; de ella se distingue por el vello recostado que muestran los tallos y ramas sólidos; las hojas son pubescentes (pubescencia mucho más densa en las hojas nuevas que en las antiguas), con el nervio central longitudinal blanquecino por la página superior, y el limbo runcinado-pinnado-lobulado ó runcinado-pinnatífido, las superiores lanceoladas, enteras ó con algún diente ó lacinia en la base; poco antes de la madurez tanto los piececillos como las silicuas (ambos rectos y aproximados al raquis) y el estilo son gruesos, éste ovoideo estrechado en la base; en la madurez y después, así los piececillos como las silicuas y el estilo adelgazan notablemente disminuyendo al menos la mitad en su grosor. La planta posee raiz gruesa, blanca y rodeada en su cuello de los pecíolos de las antiguas hojas ya caidas; el tallo por otoño produce en toda su longitud muchos rosetones de hojas amontonadas, enteras ó poco dentadas hacia la base. Por su duración puede tenerse por perenne ya que un pie cultivado en nuestro botánico vive hace más de 6 años.

Común la var. 1.ª en casi toda Galicia, Redondela, Porriño, etc., *Pontevedra;* en el valle de Lóuzara, Cervantes, Nogales, etc., *Lugo;* en los bordes de la ría del Ferrol, Puentedeume; en los cercados de Olveira, etc., *Coruña;* en los campos de Humoso, Membibre, etc., *Orense* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum). Var. 2.ª Se cría abundante en nuestra costa desde Oya hasta Bayona, *Pontevedra.* Fl. casi todo el año. (V. vivum).



101 **Sisymbrium officinale** Scopoli *(Erysimum officinale* L.). (Herbario núm. 113).

Planta anual, vellosa, ramosa casi desde la base, con los ramos muy abiertos ó aspados; hojas inferiores pecioladas, pinnatífidas ó pinnado-partidas en segmentos opuestos irregu-

larmente dentados en todo su margen, las superiores sentadas, *aflechadas en la base;* flores muy pequeñas, amarillentas, piececillo igual á la longitud del cáliz; racimos fructíferos laxos, con los piececillos y silicuas *paralelos y contiguos* al eje; silicuas de 2-3 cm. de longitud, cónico-aleznadas, ordinariamente pubescentes; valvas con 3 nervios poco distintos; semillas oblicuamente truncadas.

Planta vulgar en toda Galicia. Fl. en verano. (V. vivum).

102 **Sisymbrium sophia** L. (Herbar. núm. 115).

Planta anual pubescente-tomentosa; tallo con ramas flexuosas abiertas; *hojas 2-3 veces pinnado-partidas, segmentos últimos linear-lanceolados;* pétalos tan largos ó menores que los sépalos; racimo fructífero muy laxo; piececillos patentes tan largos como la mitad de la silicua; ésta muy delgada, nudosa, recta ó arqueada; semillas ovales, amarillentas.

Encontrada en los contornos de Lugo por el Sr. Castro Pita. Fl. en gran parte del año. (V. siccum).

NOTA. Hemos observado algún ejemplar en Camposancos de la *Conringia orientalis* Andrzejowsky *(Brassica orientalis* L.), la cual creemos forastera.

GÉNERO 39 Braya *Sternberg, 1815* (Cheiranthus L.).

(Género dedicado á F. G. Bray).

Los 4 sépalos iguales; pétalos blancos, oblongos, enteros; filamentos sin dientes; silicua linear-oblonga, cilindrácea, nudosa; valvas recorridas por 1 nervio dorsal; estigma gruesecito sobre estilo corto; semillas muchas en cada celda dispuestas en 2 hileras. Este último carácter y el tener las valvas 1 nervio solo le distinguen del género anterior.

103 **Braya pinnatífida** Koch. *(Sisymbrium pinnatifidum* DC.). (Herbar. núm. 109).

Planta perenne con raiz leñosita, que sobre la superficie de la tierra se ramifica produciendo cada ramo un rosetón folioso del

que nace uno ó varios tallos sencillos ó ramosos, *flexuosos;* hojas inferiores pecioladas y su limbo ovalado ó espatulado, entero, dentado ó lirado-lobulado, las restantes sentadas, pinnado-partidas en segmentos tanto más angostos cuanto más altas son las hojas; sépalos oblongos, derechos; pétalos 2-3 veces más largos que el cáliz, blancos; racimos fructíferos laxos; piececillos filiformes, patentes, más cortos que la silicua linear; semillas en dos hileras, parduzcas.



Sólo vive en montañas muy elevadas; la hemos visto y recogido en las mayores alturas de Peña Rubia y Picos de Ancares, *Lugo.* Fl. en verano. (V. vivam).

GÉNERO 40 Stenophragma *Celakowsky, 1875.*

(De στενός=estrecho y φράγμα=cerradura ó tabique, por ser la silicua y tabique muy estrechos).

Sépalos interiores gibosos en la base; los 4 pétalos iguales, blancos; filamentos sin dientes; silicua linear aplanadita, tetrágona; valvas convexas con el nervio central bien distinto, los laterales borrosos; estilo corto; estigma globoso; semillas oblongas, lisas, en una hilera en cada celda.

104 **Stenophragma Thalianum** Celakowsky. *(Arabis Thaliana* L.). (Herbario núm. 117).



Planta anual con tallo sencillo ó ramoso, peloso en la parte inferior; hojas basilares tendidas formando rosetón, brevemente pecioladas y el limbo trasovado ú oblongo, obscuramente festonadas; las caulinas pocas, sentadas, oblongas, enteras ó dentaditas; flores blancas en racimos ter-

minales; racimo fructífero alargado y laxo; piececillos filiformes casi tan largos como la silicua, patentes; silicua delgada marcadas sus valvas por 3 nervios siendo más distinto el del medio; semillas diminutas, pálidas.

Especie abundante. Dase en las primeras islas del Miño, en Tuy, Bayona, Caldelas, Mondariz, etc., *Pontevedra;* Ribadavia, Peares, Humoso, etc., *Orense;* Diomondi, Rivas Pequeñas, Incio, Galdo, *Lugo* (Merino, Rdz. Franco;—alrededores de Lugo (Castro Pita, Lago);—en Furelo cerca de Mellid; ribazos de Olveira, *Coruña* (Sánchez Varela, Merino). Fl. en primavera (V. vivum.).

GÉNERO 41 Alliaria *Haller, 1745.*

(Del latín *allium*=ajo, por el olor que despide parecido al del ajo cuando se estruja la planta).

Los 4 sépalos iguales, flojos; pétalos 4, enteros, blancos; filamentos sin apéndices, ni dientes; silicua de 4 ángulos obtusos con las valvas recorridas por 3 nervios siendo muy prominente el mediano; estilo corto; estigma obtuso; semillas cilíndricas, angulosas, longitudinalmente estriadas, en 1 hilera.



105 **Alliaria officinalis** Andrzejowsky. *(Erysimum Alliaria* L.). (Herbar. núm. 116).

Planta bienal, robusta, pelosa en la base, en lo restante lampiña; tallos erguidos, tiesos, ramosos; hojas pecioladas; las inferiores con limbo arriñonado, las superiores acorazonado-ovaladas, agudas, dentadas, racimo florífero corimbiforme, el fructífero laxo, muy largo; piececillos cortos patentes; silicuas robustas, tetrágonas, ascendentes, rectas, nudo-

sas; semillas grandes, pardas, oblicuamente truncadas en la base, estriadas.

No es planta escasa, la hemos visto en el valle de Verín y cercanías de Humoso, etc., *Orense;* en el valle de Lóuzara, en Nogales, Noceda, Villanueva de Cervantes, Ber, Picos de Ancares, *Lugo;* en Puente Cesures, *Pontevedra* (Merino);—alrededores de Galdo (Rodz. Franco);—crece en los setos y selvas (Planellas). Fl. en los comienzos de verano. (V. vivam).

(II) *Fruto silicua delgada, semillas de ordinario en 1.ª serie en cada celda; cotiledones acumbentes ó apoyados, por aplicarse la raicilla del embrión curvo al borde ó comisura de los cotiledones.*

GÉNERO 42 Cheiranthus *L., 1737.*

(De la palabra árabe *keiri*=mano, y ἄνθος=flor, por hacerse con sus flores ramilletes).

Los 2 sépalos internos gibosos en la base; pétalos amarillos, con uña larga; filamentos sin apéndices; silicua ancho-linear, aplanadita, tetrágona; valvas estriadas, recorridas por 1 nervio central aquillado; estilo corto, tetrágono, estigma profundamente bilobado, siendo los lóbulos obtusos y divergentes; semillas en 1 hilera, aladas por el margen.



106 **Cheiranthus Cheiri** L. Cast. Alhelí pajizo ó amarillo. (Herbario núm. 119).

Planta vivaz leñosita, vestida de pelos recostados; tallos derechos, angulosos, muy foliosos; hojas lanceoladas, enteras, agudas; pétalos amarillos ó amarillentos ó amarillo-rojizos; piececillos poco más largos que el cáliz, arqueados hacia arriba; silicuas casi paralelas al eje ó poco divergentes; semillas pardas, aladas.

Vive en las paredes del antiguo castillo de Salvatierra, *Pontevedra;* y en los de la fortaleza de Monterrey, *Orense* (Merino);—en las paredes, tejados, escombros y demás lugares pedregosos (Planellas, pág. 77). Fl. en primavera y parte del verano. (V. vivum).

GÉNERO 43 Erysimum *L., 1753.*

(Del griego ἐρύω=guardar, conservar, y οἴμη=canto; porque algunas de sus especies entran en un jarabe que sirve para conservar la voz; por eso se las llama hierbas de los cantores).

Sépalos derechos, 2 de ellos gibosos en la base (así en la esp. gallega); filamentos sin apéndices; corola amarilla (menos en una esp. que la tiene violácea ó purpurina); silicua delgada; las valvas algo aquilladas recorridas por 1 nervio central; estilo cilíndrico; estigma bilobado; semillas en 1 serie, sin ala marginal ó con ala sólo en el ápice.

Este género apenas se distingue del anterior *Cheiranthus* más que por tener el estilo más delgado, cilíndrico; estigma menor y semillas sin ala ó con ala incompleta. Por lo mismo muchos botánicos comprenden las especies de este género en el *Cheiranthus*.

107 **Erysimum linifolium** J. Gay *(Cheiranthus linifolius* Persoon). Planellas, pág. 77. (Herbar núm. 118).

Planta vivaz de un verde blanquecino á causa de los pelos bífidos que la visten; raiz cundidora; tallos derechos ó ascendentes, angulosos, foliosos, poco ramosos; hojas radicales primeras oblongas, pecioladas, sinuoso-dentadas; las restantes con pecíolo corto, oblongo-lineares ó lineares, enteras, puntiagudas; racimo florífero angosto; pétalos con uña exerta y el limbo violáceo ó purpurino, trasovado; racimo fructífero alargado, laxo; piececillos gruesecitos y cortos; silicuas ascendentes con las valvas aquilladas, uninerviadas; estilo corto, cilíndrico; semillas con pequeña ala en el ápice y truncadas en la base.

Especie divulgada por todo el interior de Galicia; al pie y en las rendijas de las paredes, ribazos de los caminos; en Salvatierra, Las Nieves, etc., *Pontevedra;* Ribadavia, Barbantes, Cudeiro,

Viana, Humoso, Peares, Ermitas, en las murallas del Castillo de Monterrey cerca de Verín, etc., *Orense* (Merino);—en Lugo, Cerezal, Villanueva de Cervantes, Nogales, Piedrafita, Courel, etc. (Merino);—entre piedras en los montes de Galdo (Rodz. Franco);—en los muros de las ciudades de Santiago y Lugo (Lange). Fl. en verano. (V. vivum).

GÉNERO 44 Matthiola *R. Brown, 1812.*

(Dedicada á Matthioli médico italiano).

Cáliz derecho con 2 de los sépalos gibosos en la base; pétalos iguales, unguiculados, con el limbo violáceo ó purpúreo (en las esp. gallegas), extendido; filamentos sin apéndices; silicua linear, cilindrácea ó aplanada; estilo muy corto; estigma de 2 lóbulos engrosados por el dorso, convergentes ó divergentes; valvas estriadas ó no, recorridas por un nervio central; semillas en 1 serie y en las esps. gallegas rodeadas de ala transparente. Plantas canotomentosas.

Especies.

1 *a* Silicuas cilindráceas; lóbulos del estigma divergentes; tabique de la silicua sin nervios. *M. tristis.*

b Silicuas gruesas, aplanaditas; lóbulos del estigma divergentes; tabique de la silicua marcada con 2 nervios: 2.

2 *a* Hojas enteras, las inferiores caducas; silicua sin glándulas ó tubérculos. *M. incana.*

b Hojas basilares sinuoso-lobuladas; silicuas sembradas de pequeñas glándulas. *M. sinuata.*

108 **Matthiola tristis** R. Brown *(Cheiranthus tristis* L.). (Herbar. núm. 122).

Planta perenne de raiz leñosita, *ramosa y tortuosa,* que emite muchos tallos juntos; hojas amontonadas en la base y nudos inferiores de los tallos, *lineares ó linear-lanceoladas,* las inferiores pecioladas, lobuladas, pinnatífidas, dentadas ó enteras; las superiores sentadas, obtusitas, casi enteras; flores con piececillo cortísimo, en racimo laxo; pétalos oblongos, más largos que el cáliz, *de un rojo*

lívido; silicuas patente-erguidas, *poco más gruesas que el piececillo;* lóbulos del estigma *cortos y divergentes;* semillas oblongas con ala estrecha.

Vive en los montes pedregosos del Courel junto á la aldea de Moreda y entre ésta y la de Parada, Lugo (Merino). Atestigua el Sr. Amo haber visto en el herbario del abate Pourret ejemplares de esta especie procedente de S. Pedro de los montes. Fl. en verano. (V. vivum).

109 **Matthiola sinuata** R. Brown *(Cheiranthus sinuatus* L.). Cast. Alhelí marítimo. (Herbar. núm. 121).

Planta bienal, toda cubierta de bozo blanco y *salpicada* de *glándulas ó tuberculosidades parduzcas;* raiz larga, perpendicular; tallos robustos, ramosos y foliosos; hojas basilares é inferiores aglomeradas, *oblongas dentaditas, sinuosas ó pinnado-lobadas*, obtusas, estrechadas en la base, las restantes de igual forma, enteras; racimos floríferos y fructíferos laxos; pétalos trasovados enteros ó escotados, *purpurinos con uña amarillenta,* olorosos por la tarde; piececillos cortos, robustos, patentes; silicuas grandes con las valvas *aplanaditas,* tomentosas y *glanduloso-espinositas;* semillas *ovaladas*, cercadas de ala ancha.



Vive en los arenales marítimos, como en los de Sanjenjo, La Lanzada, isla de la Toja, *Pontevedra;* en las rías del Ferrol y Puentedeume, costas de La Puebla, Riveira, Olveira y Corrubedo, *Coruña;* cerca de Vivero y San Cipriano, *Lugo* (Merino);—en Sanjenjo, la Lanzada y Chancelar (Planellas);—en la costa cerca de Vigo (Lange). Fl. á fines de primavera y en verano. (V. vivam).

110 **Matthiola incana** R. Brown *(Cheiranthus incanus* L.). Cast. Alhelí. (Herbar. 120).

Semejante á la especie que precede, de la que se diferencia

por tener *todas las hojas enteras* y más estrechas; los ramos floríferos *axilares;* pétalos mayores; silicuas *sin glándulas,* cubiertas de pelos estrellados; semillas *arriñonadas,* con ala ancha.

Vive en las paredes de las afueras de la Coruña (Planellas, Lange);—en los muros del Monasterio de Oya, *Pontevedra* (Merino). Fl. en primavera. (V. vivam).

GÉNERO 45 Barbaraea *Beckmann, 1801, como* **Barbarea,** *corr. por R. Brown.*

(Dedicada á Santa Bárbara).

Sépalos derechos iguales; pétalos amarillos, enteros; filamentos sin apéndices; silicua aplanado-tetrágona y sus valvas recorridas por un nervio central; estilo corto cilíndrico; estigma pequeño, obtuso; semillas en 1 serie, sin ala, alveoladas. Hojas inferiores lirado-pinnado-partidas.

Especies.

1 *a* Las hojas más altas del tallo y de los ramos pinnatífidas; silicuas arrimadas al eje; estilo corto como de 2 mm. ó menos. *B. intermedia.*

b Silicuas separadas del eje ó raquis.

2 *a* Silicuas de 3-4 cm. de long.; las hojas más altas sólo dentadas. *B. vulgaris.*

b Silicuas de 5-7 cm. de long.; las hojas más altas pinnatífidas. *B. praecox.*



111 **Barbaraea intermedia** Boreau. (Herbar. núm. 123).

Planta anual, lampiña; tallos ramosos y *las ramas aproximadas al tallo central ó en su dirección;* hojas inferiores lirado-partidas, con el lóbulo terminal *ovalado,* los laterales (3-5 á cada lado) menores, todos serpeado-dentados, lóbulos laterales de las hojas caulinas sucesivamente más estrechos, lanceolados ó lineares, *hoja superior pinnatífida,* si-

tuada al pie del racimo inferior; flores pequeñas amarillas; racimo fructífero angosto por estar las silicuas arrimadas al eje; silicuas de 2-4 cm. de long.; estilo corto.

Abunda bastante en Galicia, prefiriendo terrenos frescos, sobre todo en la provincia de Lugo, como en Rivas Pequeñas, Incio, Courel (Merino);—en Galdo (Rodz. Franco)—en Viana, Humoso, las Ermitas, *Orense* (Merino);—cerca de Arines (Texidor);—en los prados de Furelos, *Coruña* (Sánchez Varela). Fl. en verano. (V. vivam).

Obs. Hemos notado algunos ejemplares en el Incio cuyas silicuas son más cortas (1 á 1 $^1/_2$ cm. de long.) y muchos de los racimos florales con una hoja al pie.

112 **Barbaraea vulgaris** R. Brown. Cast. Hierba de Sta. Bárbara.

Planta bienal, lampiña; tallos asurcados, *con ramas abiertas;* hojas como en la esp. anterior, pero el lóbulo terminal de las inferiores es *orbicular,* acorazonado en la base, la hoja superior de tallo y ramas más ó menos profundamente *dentada;* silicuas como en la esp. anterior, pero *separadas del eje,* y su estilo *2 veces más largo.*

Vive cerca de Viso, Sar, Arines, Vilacoba, Tuy (Texidor). Fl. en verano. (V. aliunde).

113 **Barbaraea praecox** R. Brown *(Erysimum praecox* Smith). (Herbar. núm. 124).

Muy semejante á las anteriores, de las que se distingue principalmente por ser las hojas inferiores mucho *más largas y mayor el número de lóbulos,* que llegan hasta 10, en las hojas superiores lineares; silicuas patentes, y aun arqueadas, *nudosas, casi de doble longitud;* estilo corto; planta en todo más robusta y grande que las precedentes.

La hemos visto en los prados y bosques de Noceda y Nogales, y muy escasa en la Rogueira (Courel), *Lugo.* Fl. en verano. (V. vivam).

Obs. Modernamente reconociendo algunos botánicos como poco justificada, demasiado artificiosa y hasta cierto punto violenta la creación de Géneros como *Matthiola* R. Brown, 1812; *Malcolmia*

R. Brown 1818; *Erysimum* L. 1753; *Barbaraea* Beckmann 1801; *Alliaria* Haller 1745; *Arabis* L. 1753; *Turritis* L. 1753; *Stenophragma* Celakowsky 1875; *Hesperis* L. 1753; *Farsetia* Persoon 1765; *Sisymbrium* Allioni 1785; *Coringia* Heiser etc., todos estos y otros, entre ellos varios exóticos, hasta el número de 32, los reducen y comprenden en el Género *Cheiranthus* L. 1737-1753, como más natural; puesto que las variaciones que los distinguen no son de tal importancia, que merezcan separarlos y elevarlos al rango de Géneros diferentes. (Cons. *Lexicon Generum Phanerogamarum* por T. V. Post., etc., O. Kuntze).

GÉNERO 46 Nasturtium *R., Brown, 1812.*

(Del latín *nasus*=nariz, y *torquere*=atormentar, por el olor ingrato que la planta despide).

Los 4 sépalos iguales, patentes; los 4 pétalos iguales, con uña corta; filamentos sin apéndices; silicua cilindrácea; valvas sin nervio dorsal; semillas sin alas, dispuestas en 2 hileras en cada celda. Flores blancas ó amarillas; hojas pinnado-partidas; plantas de sitios encharcados ó muy húmedos.

Especies.

a Flores blancas; segmentos de las hojas anchos casi orbiculares ú oblongos. N. *officinale.*

b Flores amarillas; segmentos de las hojas angostos, lanceolados. N. *asperum.*



114 **Nasturtium officinale** R. Brown. Cast. Berro. (Herbar. núm. 126).

Planta vivaz, lampiña, de raiz cundidora, con tallos difusos, arraigantes en la base; hojas pinnado-partidas en segmentos *casi orbiculares, el terminal mayor acorazonado en la base,* todos enteros ó serpeado-dentados; racimo floral en corimbo denso, el fructífero alargado; *pétalos blancos*

tan largos como 2 veces el cáliz; silicuas cortas, como de 1 cm. de longitud patentes, *cilíndricas,* sin nervios, sostenidas por piececillos poco más cortos que ellas; estilo corto ó nulo; semillas alveoladas, en 2 hileras en cada celda.

VAR. 1.ª *genuinum* Greniery Godrón.

Segmentos de las hojas redondeados.

VAR. 2.ª *Siifolium* Steudel. (Herbar. núm. 126 bis).

Segmentos de las hojas tan largos como 2 veces su anchura, esto es, oblongos, de lados algo desiguales.

VAR. 3.ª *macrocarpum* (Merino). (Herbar. núm. 126 ter).

Siliquae 2 cm. long. *trinerniae, nervis aequalibus, et inter nervos venis anastomosantibus munitae.* Es verdaderamente anormal así la longitud como la configuración de las valvas que presenta la silicua de esta planta, encontrada juntamente con la que sigue cerca de Caldelas de Tuy. La silicua mide 2 cm. de long.; las valvas recorridas por tres nervios longitudinales bien salientes, y el espacio entre ellos comprendido cubierto de venas anastomosadas.

La var. 1.ª es muy común en los riachuelos y remansos. La 2.ª la hemos visto en las cercanías de Baredo, aldea próxima á Bayona, *Pontevedra.* Fl. en primavera y verano. (V. vivum).

OBS. Por criarse el *Helosciadium nodiflorum* Koch=*Apium nodiflorum* Reichenbach, llamado en el país Berro femia ó Berrera ó también Labaza junto con el berro comestible, al que se parece en su var. 2.ª, muchos se abstienen de comer el berro. Si se atiende á las flores ó á los frutos, que son muy diversos en ambas plantas, fácilmente se evita la confusión.

115 **Nasturtium asperum** Cosson *(Sisymbrium asperum* L.). (Herbar. núm. 125).

Planta bienal, escabrosa, con raiz larga, fusiforme; tallos recios, patentes ó postrados, ramosos; hojas pinnado-partidas *en segmentos lanceolados ú oblongos,* con el borde inferior dentado ó lobulado, el superior ordinariamente entero, las inferiores pecioladas, las restantes sentadas; racimo florífero en corimbo, el fruc-

tífero muy alargado; pétalos pequeños *amarillos;* silicuas *como de 2 cm. de long. áspero-tuberculadas,* estrechadas gradualmente hacia la punta, cilindráceas, patentes, sostenidas por piececillos mucho más cortos que ellas; semillas numerosas, negruzcas, lustrosas.

Vive cerca de Caldelas de Tuy en las riberas del Miño (rara), *Pontevedra;* cerca de Rivas Pequeñas, en el sitio encharcado llamado el Áspera; en las tierras cultivadas muy húmedas de Noceda y el Cebrero, *Lugo* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

GÉNERO 47 Arabis *L., 1753.*

(Por criarse en la Arabia y habitar terrenos secos).

Los 4 sépalos iguales ó los 2 internos gibosos en la base, derechos; pétalos blancos, iguales; filamentos sin apéndices; silicuas lineares como en la esp. anterior y sus valvas señaladas con 1 nervio dorsal; semillas con ala más ó menos ancha y completa, dispuestas en 1 hilera.

Especies.

1 *a* Pétalos blancos estrechos, cuneiformes; sépalos iguales. *A. sagittata.*

b Pétalos blancos, anchos, trasovados; 2 sépalos gibosos en la base: 2.

2 *a* Planta blanco-cenicienta, cubierta de pelos bifurcados; tallos sencillos. *A. Alpina.*

b Planta blanco-cenicienta, cubierta de pelos estrellados, tallos ramosos. *A. Merinoi.*

116 **Arabis sagittata** DC. (Herbar. núm. 128).

Planta bienal, *verde,* más ó menos áspero-pelosa; *tallos derechos, sencillos,* foliosos; hojas oblongas ú oblongo-lanceoladas, dentaditas, las basilares adelgazadas en la base ó brevemente pecioladas, extendidas en rosetón sobre el suelo, las caulinas sentadas, *erguidas y contiguas al tallo, con 2 pequeñas aurículas redondeadas en la base, no abrazadoras* (separadas del tallo); flores peque-

ñas blancas; *los 4 sépalos iguales en la base;* racimo fructífero bien nutrido; silicuas largas, lineares, derechas, *arrimadas al eje* ó alguna arqueada hacia afuera; valvas aplanadas con el nervio central bien distinto y venas tenues á uno y otr lado; semillas ovaladas ó casi cuadradas, cercadas de ala estrecha de color más obscuro y su centro castaño, punteado.

VAR. *exauriculata* Willkomm. *(A. hirsuta* Scopoli).

Hojas caulinas truncadas en la base con los lados de ésta redondeados no auriculados.

Vive la especie en sitios sombríos y frescos, cerca de Tuy, Caldelas, Mondariz, etc., *Pontevedra;* en los campos de Ber, Incio, etc., *Lugo* (Merino);—en Galdo (Rodríguez Franco);—en Cabañas, *Coruña* (Seoane). La var. cerca de las Ermitas, Humoso, Peares, *Orense* (Merino). Fl. al fin de la primavera y en gran parte del verano. (V. vivam).

117 **Arabis alpina** L.

Planta vivaz, más ó menos *blanquecina* por estar vestida de pelos sencillos ó bifurcados; tallos de ordinario sencillos, hojas inferiores y de las rosetas estériles oblongas ó trasovado-lanceoladas, adelgazadas en pecíolo, las caulinas sentadas, ovaladas, *con la base auriculado-abrazadora*, todas dentaditas; racimo florífero corto, corimboso; *sépalos interiores gibosos;* pétalos blancos de doble longitud que el cáliz, como también los piececillos; racimo fructífero muy laxo y las silicuas *divergentes del eje;* semillas orbiculares rodeadas de ala estrecha.

En Galicia (Colmeiro);—en el Cebrero y San Pedro de los Montes (Salvador, Pourret), según aseguran Costa y Amo. Fl. á principios de verano. (V. siccam aliunde).

118 **Arabis Merino** Pau. (Herbar. núm. 129).

Difiere de la precedente en ser *sus tallos ramosos;* las hojas muy obtusas, *cubiertas de pelos estrellados, profundamente* dentadas. La planta forma cesped extendido y flojo con multitud de tallos estériles foliosos terminados en rosetón.

Obs. A juicio del Sr. Pau, esta planta presenta más afinidad á la *A. albida* Stevens, que á la *A. alpina* L.

Abunda en la zona montana de la región media, v. g. en el valle de Lóuzara, faldas peñascosas del monte Oribio, en Cereigedo de Cervantes, en el valle de Teixeira entre Lóuzara y Louzarela, *Lugo;* en los montes próximos á Humoso, cerca de la aldehuela llamada Hermidas, en los picachos del Invernadeiro, *Orense* (Merino). Fl. en verano. (V. vivam).

GÉNERO 48 Turritis *L., 1753.*

(Del latín *turris*=torre, por ser la silicua derecha y rígida).

Los 4 sépalos iguales, abiertos; pétalos amarillos, iguales; filamentos sin apéndices; silicua larga tenue, linear, marcada con 1 nervio dorsal, y coronada por un estigma casi sentado; semillas sin alas, dispuestas en 2 hileras en cada celda.

119 **Turritis glabra** L. *(Arabis perfoliata* Lamarck*)*. (Herbario número 127).



Planta bienal, garza; tallo erguido, más comúnmente sencillo, folioso; hojas oblongas, las inferiores sinuoso-dentadas hacia la base, pubescentes, las caulinas enteras, lampiñas, *ensanchadas y alargadas inferiormente en la base en 2 aurículas obtusas, abrazadoras;* flores amarillentas; racimo floral y fructífero largo; silicuas derechas arrimadas al eje, lineares, sobre piececillos cortos; semillas menudas, amarillentas, *en 2 hileras.*

Especie escasa en Galicia; sólo la hemos visto y no abundante en algunos matorrales del Incio cerca del Hospital, *Lugo*, y en la ladera de algunos collados cerca del Bollo, *Orense* (Merino). Fl. al principio del verano. (V. vivam.)

GÉNERO 49 Cardamine *L., 1737.*

(Del griego κάρδαμον aplicado á una especie de este género).

Los 4 sépalos iguales, derechos; pétalos blancos ó lilacinos, unguiculados; filamentos sin apéndices; silicuas lineares, aplanadas, sin nervios, cuyas valvas en la madurez se abren retorciéndose en espiral; estilo delgado, corto; estigma entero ó bilobado; semillas en 1 hilera en cada celda, elípticas, sin ala ó con ala tenue poco perceptible. Todas las esps. gallegas tienen las hojas pinnado-partidas con impar.

Especies.

1 *a* Pétalos grandes, anchos, 3 veces más largos que el cáliz: 2.

b Pétalos estrechos, pequeños, cuneiformes, blancos, poco más largos que el cáliz: 3.

2 *a* Pétalos blancos; segmentos laterales de todas las hojas anchos, ovalados ú oblongos, asimétricos, el terminal mayor simétrico; planta perenne. *C. amara.*

b Pétalos rosáceos ó lilacinos; segmentos de las hojas caulinas muchos, estrechos lanceolados. *C. pratensis.*

3 *a* Hojas caulinas con 2 orejuelas en la base abrazando al tallo. *C. impatiens.*

b Hojas caulinas no abrazadoras y sin orejuelas: 4.

4 *a* Tallos con muchas hojas hasta 12, las medias mayores que las basilares. *C. silvatica.*

b Tallos con pocas hojas (2-4), y éstas menores que las basilares. *C. hirsuta.*

120 **Cardamine amara** L. Cast. Mastuerzo amargo. (Herbar. número 131). Planellas, pág. 79.

Planta vivaz, lampiña, cundidora, que echa renuevos foliosos

y tallos floríferos; tallos ascendentes, *angulosos, crasos,* sencillos ó ramosos en la parte superior; hojas pecioladas, pinnado-partidas *en segmentos, anchos, aovados, asimétricos, el terminal mayor, orbicular ligeramente acorazonado en la base,* todos anguloso-dentados; pétalos blancos 2-3 veces más largos que el cáliz; anteras violáceas; estambres *tan largos como la corola; racimo fructífero corto;* silicuas sobre piececillos filiformes, patente-erguidas, nudositas; valvas sin nervio; estilo cilíndrico; estigma discoideo, convexo; semillas aovadas, sin ala.

Abunda bastante en parajes húmedos y al borde de los arroyos en la región montañosa; entre el Puente de Lóuzara y Portela; en el Courel; Cervantes, cerca de Villanueva y Deva, en los bosques y cañadas sombrías de los Ancares, del monte Oribio é inmediaciones de Fonsagrada, *Lugo* (Merino);— en Galicia (Salvador, Colmeiro). Fl. en verano. (V. vivam).



121 **Cardamine pratensis** L. Cast. Mastuerzo de los prados. (Herbar. núm. 130).

Planta vivaz, con *cepa corta, nudosa;* tallos comunmente *sencillos,* á veces flexuosos; hojas inferiores semejantes á las de la esp. anterior, poco menores y los segmentos laterales en menor número 3-6 á cada lado, las superiores sentadas también pinnado-partidas *en numerosos segmentos linear-lanceolados ó lineares,* algo dentados ó enteros; *flores lilacinas* y sus pétalos tres veces más largos que el cáliz; *anteras amarillas, estambres más cortos que la corola;* racimo fructífero muy laxo, largo; pie-

cecillos filiformes casi tan largos como las silicuas; éstas patente-erguidas, sin nervio en las valvas; estilo larguito; estigma bilobado; semillas ovaladas, sin alas.

Común en los prados de la región inferior de Galicia: en La Guardia, Bayona, Tuy, Mondariz, Vigo, Villagarcía, Cesures, etcétera, *Pontevedra;* en los de Ribadavia, Barbantes, Carballino, San Cosme, Cudeiro, etc., *Orense;* en los de Monforte, Bóveda, Rivas Pequeñas, Incio, Vivero, etc., *Lugo* (Merino);—en los alrededores de Lugo (Castro Pita, Lago);—en los campos frescos de Galdo (Rodríguez Franco);—en los de Curtis, Sobrado, Arzua, etc., *Coruña* (Merino). Fl. en primavera y comienzos de verano. (V. vivam).

Obs. La longitud de los estambres respecto á la del estilo es muy variable; á veces los 4 estambres largos alcanzan la longitud del estilo, otras todos ellos son próximamente la mitad más cortos que dicho estilo; el matiz de los pétalos es asimismo variable, tirando unas veces al rosáceo y otras al blanco.

122 **Cardamine impatiens** L. (Herbar núm. 134).

Planta bienal, casi lampiña; tallo erguido, folioso, *ramoso y anguloso;* hojas pinnado-partidas en numerosos segmentos oblongos ú ovalados, *mucronados,* enteros ó irregularmente inciso-dentados, *ciliados; pecíolos de las caulinas con 2 orejuelas lineares, abrazadoras en la base;* corola blanca *pequeña,* de la longitud del cáliz próximamente; racimo fructífero alargado; silicuas delgadas, á veces ladeadas, divergentes del eje; piececillos filiformes, más cortos que las silicuas; estilo corto; estigma diminuto; semillas sin ala.

La hemos visto con alguna frecuencia en las tierras montañosas como en los bosques sombríos próximos á los Picos de Ancares cerca de Deva, de Cereigedo, de Cabañas Antiguas (Ayuntamiento de Cervantes); en unos prados inundados de Noceda cerca del Cebrero, *Lugo* (Merino). Fl. á principios de verano. (V. vivum).

123 **Cardamine hirsuta** L. Cast. Mastuerzo menor. (Herbar. número 132).

Planta anual de raiz capilar, pelosa en la parte inferior y base de los pecíolos; tallos cortos, sencillos ó ramosos, poco foliosos;

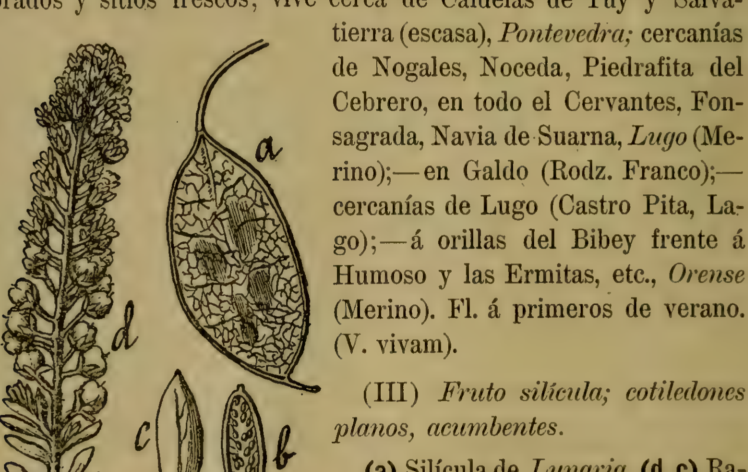
hojas pecioladas, pinnado-partidas, las inferiores muchas, con los segmentos casi circulares siendo mayor y ligeramente acorazonado en la base el terminal, todos angulosos, *las caulinas 2-4 con los segmentos oblongo-lineares;* pétalos blancos de la longitud del cáliz; estambres á menudo 4; silicuas erguidas, casi paralelas al eje; semillas elípticas adelgazadas por el margen ó con ala rudimentaria en la base.

Común sobre todo en la región litoral y media, subiendo, aunque más escasa, hasta el valle de Lóuzara, Courel y estribaciones de los Puertos de Ancares. Fl. en primavera y parte del verano. (V. vivam).

124 **Cardamine silvatica** Link. (Herbar. núm. 133).

Parecida á la anterior, de la que se distingue por ser *bienal;* por llevar los tallos *mayor número de hojas,* y éstas mayores que las basilares; y los segmentos laterales *trasovado-oblongos,* enteros ó irregularmente dentados ó angulosos.

No es con mucho tan abundante como la anterior; prefiere los prados y sitios frescos; vive cerca de Caldelas de Tuy y Salvatierra (escasa), *Pontevedra;* cercanías de Nogales, Noceda, Piedrafita del Cebrero, en todo el Cervantes, Fonsagrada, Navia de Suarna, *Lugo* (Merino);—en Galdo (Rodz. Franco);—cercanías de Lugo (Castro Pita, Lago);—á orillas del Bibey frente á Humoso y las Ermitas, etc., *Orense* (Merino). Fl. á primeros de verano. (V. vivam).



(III) *Fruto silícula; cotiledones planos, acumbentes.*

(a) Silícula de *Lunaria.* **(d, c)** Ramo florífero y silícula de *Alyssum.* **(b)** Silícula de *Draba.*

GÉNERO 50 Lunaria *L., 1737.*

(Así llamada por el tabique grande y plateado de la silícula).

Los 4 sépalos derechos, apretados á las uñas de la corola, los 2 internos gibosos en la base; pétalos iguales, con el limbo extendido; filamentos sin apéndices; silículas muy grandes, aplanadas, elípticas ú ovaladas, estipitadas, sin nervios dorsales, con piececillo largo; estilo filiforme; semillas muchas, planas, aladas, separadas unas de otras.

125 **Lunaria biennis** Moench. Cast. Hoja de plata, Pesetas, Hierba del Nácar. (Herbar. núm. 135).

Planta bienal, más ó menos erizada de pelos largos; tallos derechos, sencillos ó poco ramosos; hojas pecioladas (menos las últimas superiores sentadas) aovadas, acorazonadas en la base, atenuadas en punta larga, inciso-dentadas; flores grandes purpurinas, en racimos axilares y terminales; y piececillo áspero-peloso, tan largo como el cáliz; pétalos lilacinos, trasovados, enteros; *silículas grandes, aplanadas, elípticas, con estípite además del piececillo.* Fig. anterior **(a).**

Vive en los alrededores de Galdo (Rodz. Franco), acaso procedente de algún jardín, donde se cría con frecuencia. Fl en verano. (V. vivam cultam).

GÉNERO 51 Alyssum *L., 1737.*

(De *α*=no (privativo), y *λύσσα*=rabia; planta usada contra la rabia).

Los 4 sépalos iguales, derechos; los 4 pétalos iguales, amarillos, pequeños; filamentos ya con ala denticulada ó apéndice, ya sin diente ni apéndice; silícula circular fig. **(d)**, pág. 144, ó elíptica fig. **(c)**, pág. idem, con los lados planos ó convexos; semillas 1-6 en cada celda, aplanadas, rodeadas de ala marginal ó sin ella; valvas sin nervios. Plantas de aspecto ceniciento, cubiertas de pelos radiados ó estrellados (vistos con lente).

Especies.

1 *a* Plantas anuales; flores pequeñas de un amarillo pálido

principalmente al desecarse; filamentos con 1 diente ó sin él; silículas circulares: 2.

b Plantas perennes, leñositas; flores de un amarillo vivo; filamentos alados: 3.

2 *a* Silículas lampiñas; semillas sin ala. *A. psylocarpum.*

b Silículas cubiertas de pelos estrellados; semillas circuidas de ala. *A. calycinum.*

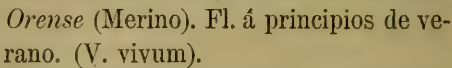
3 *a* Tallos floríferos muy ramosos en el ápice; silículas elípticas. *A. serpyllifolium.*

b Tallos floríferos sencillos, esto es, que llevan un solo racimo floral en la extremidad superior; silículas circulares, ligeramente escotadas en el ápice. *A. atlanticum.*

126 **Alyssum psilocarpum** Boissier. (Herbar. núm. 137).

Planta anual, canescente, vestida de pelos estrellados; tallos tortuosos, difusos de 1 á 2 dm. de long., foliosos; hojas trasovado-lanceoladas ú ovaladas angostadas en la base, *obtusas;* racimo florífero corto, el fructífero alargado; sépalos iguales convexos por el dorso, *persistentes;* pétalos al principio amarillos, *al fin pálidos,* poco más largos que el cáliz, truncados ó escotados en el ápice; silículas orbiculares, biconvexas, *lampiñas,* adelgazadas por el borde y *truncadas* en el ápice, sostenidas por piececillos horizontales de 5 á 7 mm. de long.; estilo corto; *racimo fructífero ancho, ovalado; semillas planas, sin ala.*

Abunda en las pendientes del río Bibey frente á Humoso,



Orense (Merino). Fl. á principios de verano. (V. vivum).



127 **Alyssum calycinum** L. (Herbario núm. 136).

Muy semejante á la esp. anterior. Anual, de color verde-cinéreo, como de 1 $1/2$ dm. de altura; tallos no tan ramosos; hojas trasovadas, las superiores *oblongo-lineares, aguditas,* estrechadas hacia la base; *sépalos por poco tiempo*

persistentes, al fin caedizos, barbudos en la punta; pétalos amarillentos, escotados, tan largos como el cáliz; filamentos cortos *con una glándula dentiforme* en la base; silículas circulares, *brevemente escotadas, pelosas;* estilo corto, poco más largo que la escotadura; semillas *rodeadas de ala angosta; racimo fructífero largo y estrecho.*

Dase en terrenos cascajosos próximos al Miño, tanto en Caldelas de Tuy, *Pontevedra,* como también en Barbantes, y en los prados que median entre la estación de Orense y Cudeiro, *Orense* (Merino). Fl. en primavera, (V. vivum).

128 **Alyssum serpyllifolium** Desfontaines. Var. *alpinum* Boissier. (Herbar. núm. 137 bis).

Planta perenne, de 2 á 4 dm. de altura, con raiz y tallos duros, tortuosos éstos en la base; hojas inferiores caducas, oblongo-espatuladas, las de las ramas trasovadas, todas obtusas, *verde-canosas por la cara superior, blanco-tomentosas por la inferior;* tallos sencillos ó muy poco ramosos en la parte inferior y media, *muy ramosos* en la superior, terminando estas ramas *en racimo floral, constituyendo su conjunto un ancho corimbo;* sépalos erguidos, oblongos, verde-amarillentos, *caducos;* pétalos amarillos, poco más largos que el cáliz, *trasovado-oblongos, enteros;* sépalos y pétalos sembrados de pelos estrellados (como también y más densamente los tallos y hojas); los 4 estambres largos alados en su mitad inferior con ala superiormente libre y provista de un pequeño diente en el ápice, los 2 estambres cortos con sólo un apéndice linear; *silículas aplanadas, elípticas* (adelgazadas en las 2 extremidades), cubiertas de pelos estrellados, sostenidas por piececillos patentes tan largos ó poco más largos que ellas, y rematadas en estilo articulado inferiormente, algo más corto que las mismas; semillas solitarias en cada celda, elípticas, de color obscuro, rodeadas de ala blanquecina, bastante ancha; tabique sin areolaciones.

Sólo la hemos visto y abundante en el monte próximo al Puente Basadre, de tierra sumamente apelmazada y estéril, de

color ocráceo, perteneciente al Ayuntamiento de Golada, *Pontevedra.* Fl. en verano. (V. vivum).

Obs. Esta forma presenta siempre las hojas espatuladas ó las más altas trasovadas, verdosas por el haz y blanco-plateadas por el envés, obtusas; las silículas poco más cortas que los piececillos, contienen en cada celda una semilla parda, rodeada por ala más pálida. El Sr. Planellas (pág. 80), hace mención de esta especie recogida «en los peñascos cubiertos de arena que ciñen la playa de la Lanzada (Pontevedra), á los lados y detrás de la capilla»; pero cabe dudar que sea idéntica á la nuestra, no solamente por el *habit* tan distinto en que viven ambas, sino por varios caracteres: como la forma de las hojas superiores (de las inferiores se expresa dubitativamente) que describe, lanceoladas y pequeñas, cuando en la nuestra son trasovadas, obtusas, y señaladamente las inferiores y medias de los tallos grandecitas (2 cm. de long. cuando menos); por el colorido de las mismas que indica como totalmente blanco-tomentosas, al paso que en la nuestra son verdosas por la página superior; ya finalmente por el ala que circunda á la semilla, de color negruzco en los ejemplares observados por el Sr. Planellas y blanquecina en los nuestros.

Por fin débese advertir que entre el *A. alpestre* L., y el *A. serpyllifolium* Desf., existe estrechísima semejanza, y que aplicamos nuestra planta á la 2.ª especie, atendiendo á la inflorescencia muy ramosa y corimbosa en la parte superior de los tallos, y á las semillas que están no parcial sino totalmente rodeadas de ala; por lo cual bien puede ser una de las varias formas á que se refiere el Sr. Willkomm al decir «inter utramque varietatem *(v. incanum* Boissier y *v. alpinum* Boissier) formae occurrunt intermediae *A. alpestri* habitu simillimae. *(Prodr. Fl. Hisp.,* pág. 831, tomo 3.º).

129 **Alyssum atlanticum** Desfontaines. Var. *genuinum* Boissier. (Herbar. núm. 138).

Planta perenne, blanco-tomentosa, que difiere de la precedente, por las hojas trasovadas ó trasovado-lanceoladas *blanco-platea-*

das por ambas caras, aguditas; tallos no ó poco ramosos en el ápice, donde por consiguiente de ordinario sólo se desarrolla un racimo floral, corto; sépalos erguidos, oblongos; pétalos amarillos, *trasovados, escotados en el ápice*, poco más largos que los sépalos; los 4 filamentos largos alados en la mitad inferior, los 2 cortos con un apéndice linear cerca de la base en el que remata una ala estrecha; *silículas biconvexas, casi orbiculares, ligeramente escotadas* (á veces sólo truncadas) *en el ápice,* sostenidas por piececillos horizontales algo más largos que ellas, y terminadas por el estilo igual á las mismas en longitud; semillas circulares de color castaño, rodeadas de *ala angosta muy parduzca.* Planta leñosita, de poca altura (de $^1/_2$ á 1 dm.) con raiz carnosa, ramosa y blanquecina; tallos, hojas, sépalos y pétalos (éstos por defuera) forrados de pelos estrellados.

Vive en gran número en los arenales incultos vecinos á Olveira y Corrubedo, así como en los de la Puebla de Caramiñal, *Coruña* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

GÉNERO 52 Lobularia *Desvaux, 1814* (Alyssum *L.).*

Los 4 sépalos iguales, caducos: pétalos iguales, *blancos ó rosáceos,* enteros; filamentos *sin apéndices;* silículas ovaladas (en nuestra especie), sin nervio dorsal, ni escotada, biconvexa y terminada por el estilo; tabique que separa las celdas transparente, *reticulado;* semillas 1-6 en cada celda (2 en la esp. gallega). Planta vestida de pelos *bifurcados* ó ahorquillados, que prefiere terrenos de las costas.

En las palabras subrayadas se indican las diferencias características de este género, no admitido por muchos botánicos, aplicando sus especies al género *Alyssum* ó á otros afines.

130 **Lobularia maritima** Desvaux *(Clypeola maritima* L., *Alyssum maritimum* Lamarck). Cast. ramillete de plata, Cestillo de plata. (Herbar. núm. 139).

Planta perenne de base leñosita en su edad adulta: tallos herbáceos de 1 á 5 dm. de altura, ascendentes ó postrados; hojas

oblongo-lineares, agudas, canosas al principio, después verdes; pétalos blancos ó con tinte rosáceo y limbo orbicular, dos veces más largos que los sépalos flojos; racimo fructífero laxo y angosto; piececillos dos veces más largos que las silículas; éstas ovaladas, adelgazadas paulatinamente en punta que remata en estilo tan largo como la mitad de la silícula: semillas cercadas de ala estrecha.

Hemos visto ejemplares de esta especie en el herbario del extinguido Colegio de Ribadavia (1901), y en cuya etiqueta se leía haber sido cogidos en la playa de la ría de Padrón, *Coruña;* crece en los terrenos arenosos marítimos de la ría de Pontevedra (Planellas, pág. 81); nosotros la hemos visto en la Toja y de oídas sabemos que es abundante en las cercanías de Muros y aún en las paredes del mismo. Fl. en verano. (V. vivam).

GÉNERO 53 Draba *L., 1737.*

(Nombre latino de una de las especies).

Los 4 sépalos iguales; pétalos blancos en nuestra especie, iguales, enteros; filamentos sin apéndices; fruto silícula elíptica, biconvexa, con nervio dorsal y valvas venosas, terminada por el estilo corto; muchas semillas en cada celda; semillas sin alas y sin margen distinto; fig. *(b)*, pág. 144.

131 **Draba muralis** L. (Planellas, pág. 81). (Herbar. núm. 130 bis).



Planta anual, pelosa; tallos derechos, foliosos, generalmente sencillos; *hojas ovaladas,* dentadas, las inferiores tendidas en el suelo formando rosetón, adelgazadas en pecíolo corto, las caulinas sentadas con dos orejuelas redondeadas y abrazadoras en la base; pétalos pequeños, blancos, enteros; racimo fructífero muy alargado; piececillos filiformes, patentes, lampiños, poco más largos que las silículas; éstas elípticas,

lampiñas, uninerviadas, terminadas en estilo cortísimo; semillas 6-8 en cada celda, oblongas.

No es rara; vive en las paredes y tierras poco substanciosas. En las primeras islas del Miño y Tuy, *Pontevedra;* cerca de Cudeiro, Humoso, Ermitas, Peares y San Lorenzo, *Orense;* en Ber, Rivas Pequeñas, Incio, valle de Lóuzara, Villanueva, Cereijedo de Cervantes, Nogales, Noceda, etc., *Lugo* (Merino);—alrededores de la ciudad de Lugo (Castro Pita);—en los setos murados y tierras cascajosas de los bosques de la península de Morrazo, *Pontevedra* (Planellas);—cercanías de Mellid, *Coruña* (Sánchez Varela). Fl. en primavera. (V. vivam).

GÉNERO 54 Erophila *DC., 1821.*

(De ἔρως=amor, deseo y φίλος=amigo).

Los 4 sépalos iguales, algo abiertos; pétalos blancos profundamente bífidos; silícula oblonga; cada celda con muchas semillas en 2 hileras. Hojas todas basilares; lo demás como en el gén. precedente.

132 **Erophila verna** Willkomm. *(Draba verna* L., *Erophila vulgaris* DC). Planellas, pág. 81. (Herbar. núm. 140).



Planta anual, pequeña, áspero-pelosa; tallos desnudos, de 1-2 dm. de altura; hojas inferiores oblongas, tendidas por el suelo en forma de rosetón, enteras ó con pocos dientes; pétalos blancos, bífidos; racimo fructífero, laxo; piececillos divergentes del eje, flexuoso; silículas elípticas, venosas, con 1 nervio dorsal, terminadas en estilo cortísimo.

Sólo la hemos visto y muy escasa en un prado de Caldelas de Tuy, *Pontevedra,* y en el valle de Lóuzara, *Lugo* (Merino);—cerca de Mellid, *Coruña* (Sánchez Varela). Fl. en primavera. (V. vivam).

(a, b) Silículas y tallo florífero de *Cochlearia officinalis.* **(c, d)** *Rorippa palustris* y una flor.



GÉNERO 55 Cochlearia *L., 1737.*

(Del latín *cochleare*=cuchara, por la forma de las hojas).

Los 4 sépalos iguales, abiertos; pétalos blancos, iguales, enteros; filamentos sin apéndices, convergentes; silícula ovoideo-globosa, reticulado-venosa, con nervio dorsal y estilo corto; celdas con muchas semillas, granulosas, dispuestas en 2 hileras.

Especies.

a Todas las hojas pecioladas, con limbo tri-pentagonal. *C. Danica.*

b Hojas inferiores no angulosas, las superiores sentadas. *C. officinalis.*

133 **Coclearia officinalis** var. *marítima* Grenier y Godrón. Cast. Hierba de las cucharas. (Herbar. núm. 141).

Planta *vivaz,* con tallos numerosos, ascendentes, ramosos; hojas inferiores y medias pecioladas, ovaladas, truncadas ó ligeramente acorazonadas por la base, con el margen someramente sinuoso, *las superiores sentadas, angulosas y auriculado-abrazadoras;* pétalos blancos, 2-3 veces más largos que el cáliz; piececillos gruesos algo más largos que las silículas; éstas aovado-globosas; semillas gruesas. Fig. anterior *(a, b).*

Abunda en las junqueras entre Galdo y Vivero, *Lugo* (Merino, Rodz. Franco);—en los terrenos cenagosos y cascajosos del li-

toral marítimo como Doniños, Sanjenjo, Porto novo (Planellas, pág. 82). Fl. á principios de verano. (V. vivam).

134 **Cochlearia Danica** L.

Planta *anual, de tallos tortuosos,* ascendentes ó postrados; *todas las hojas pecioladas* y el limbo de 3-5 ángulos, acorazonado por la base; *pétalos apenas más largos que el cáliz;* racimo fructífero corto; piececillos poco más largos que las silículas; éstas son *globosas,* apiculadas, poco mayores que las de la especie precedente; semillas globosas, granulosas.

VAR. *Gallaecica* Pau. (Herbar. núm. 142).

Silículas y estilo menores; la silícula de 3 mm. de long., el estilo de $^1/_2$ mm. de long.

La especie vive en la costa, como en Coruña, Doniños, Cobas (Lange). La var. en nuestro litoral desde la boca del Miño hasta Vigo, etc., *Pontevedra* (Merino). Fl. en primavera y comienzos de verano. (V. vivam).

GÉNERO 56 Rorippa *Scopoli, 1760.*

(Del griego ῥώψ=conjunto, ῥιπός=florido).

Los 4 sépalos iguales, patentes; pétalos amarillos, iguales; filamentos sin apéndices; silícula ovalada ó cilindrácea; valvas venosas, sin nervio dorsal; cada celda con muchas semillas oblongas, tuberculadas ó reticuladas, dispuestas en 2 hileras.

Especies.

1 *a* Silícula cilindrácea tan larga como el piececillo. *R. palustris.*

b Silícula ovoidea, más corta que el piececillo: 2.

2 *a* Tallos derechos, sólidos, no arraigantes; hojas caulinas pinnado-partidas. *R. pyrenaica.*

b Tallos endebles, fistulosos, arraigantes; hojas dentadas ó pinnatífidas. *R. amphibia.*

135 **Rorippa palustris** Willkomm. *(Sisymbrium palustre* Leys. *R. nasturtiodes* Spach.). (Herbar. núm. 143).

Planta bienal lampiña, con raiz napiforme; tallos asurca-

dos, ramosos; *todas las hojas pecioladas, con limbo pinnado-partido* ó en las superiores pinnatífido; pecíolo de las caulinas ensanchado en la base abrazadora; todos los segmentos y lóbulos dentados; flores pequeñas, amarillas; pétalos escasamente más largos que los sépalos; racimo fructífero reducido; *piececillos horizontales ó algo arqueados, de la longitud de las silículas; éstas cilindráceas,* brevemente apiculadas; semillas pálidas; fig. anterior *(c, d)*.

Es común en la margen del Miño desde la aldea llamada las Eiras hasta Salvatierra, *Pontevedra;* en las riberas del mismo río cerca de Cortegada, Ribadavia, Barbantes, etc., *Orense* (Merino). Fl. á principios de verano. (V. vivam).

136 **Rorippa pyrenaica** Spach. *(Sisymbrium pyrenaicum* L.). (Herbar. núm. 144).

Planta vivaz, con raiz corta y tallos derechos, *sólidos, flexuosos,* delgados; hojas radicales pecioladas, ya enteras aovadas, ya lirado-pinnatífidas ó lirado-pinnado-partidas con los segmentos laterales numerosos, oblongos y el terminal mucho mayor, aovado; *hojas caulinas sentadas,* auriculado-abrazadoras, y el limbo pinnado-partido *en segmentos lineares;* pétalos amarillos poco más largos que el cáliz; *piececillos filiformes 2-3 veces más largos que las silículas; éstas ovoideas,* apiculadas; semillas pardas, aovadas.

Escasa en Galicia; vista en la isleta del Miño llamada Morraceira frente á la parroquia de las Eiras, *Pontevedra,* y entre Cudeiro y Orense (Merino). Fl. en verano. (V. vivam).

137 **Rorippa amphihia** Besser. *(Sisymbrium amphibium* L.).

Planta perenne, robusta, con raiz que produce renuevos y tallos floríferos *fistulosos arraigantes en la parte inferior;* hojas oblongo-lanceoladas, más ó menos profundamente dentadas, las inferiores pecioladas, las demás sentadas y medio abrazadoras; pétalos amarillos, *dos veces más largos que el cáliz;* racimo fructífero largo y laxo; piececillos *cuatro veces más largos que las silículas; éstas ovaladas, largamente apiculadas;* semillas pardas, granulosas.

Citada en Galicia por el Sr. Colmeiro. Fl. en verano. (V. aliunde).

(IV) Fruto silicua gruesecita; semillas ordinariamente en 1 serie; cotiledones longitudinalmente plegados.

GÉNERO 57 Sinapis *L., 1737.*

(Del griego *σίναπι*=mostaza).

Los 4 sépalos iguales, patentes, esto es, separados de las uñas de los pétalos; pétalos amarillos, enteros; filamentos sin apéndices; fruto silicua cilindrácea, terminada en pico largo, aplanado, asurcado y comunmente seminífero en la base; valvas convexas, recorridas (en nuestra especie) por 3 nervios, el uno central y los otros dos marginales; semillas esféricas, lisas, dispuestas en 1 hilera en cada celda.

Especies.

1 *a* Pico de las silicuas más corto que ellas: 2.

b Pico de las silicuas tan largo como ellas ó más y muy aplanado: 3.

2 *a* Silicuas de 1 á 3 cm. de long., lampiñas. *S. arvensis.*

b Silicuas de más de 3 cm., erizadas de pelos recurvos. *S. Schkuhriana.*

3 *a* Piececillos como de 1 cm. de long. tan largo como la silicua sin el pico. *S. alba.*

b Piececillo como de $^1/_2$ cm. de long. mucho más corto que la silicua sin el pico. *S. hispida.*

138 **Sinapis arvensis** L. Cast. Mostaza (Planellas, pág. 448). (Herbar. núm. 145).

Planta anual, áspero-pelosa, de cerca de 1 m. de altura, con ramas divergentes; hojas inferiores pecioladas, oblongas, lirado-pinnado-hendidas ó irregularmente lobuladas, las superiores sentadas, ovaladas ú oblongas, angostadas en la base en donde á veces llevan algunos lóbulos; sépalos muy abiertos, angostos; pétalos amarillos, 2-3 veces más largos que el cáliz; piececillos ro-

bustos, *mucho más cortos que las silicuas,* éstas de 2 á 3 cm. de longitud, cilindráceas, con venas anastomosadas entre los 3 nervios; pico *cónico-aplanado, tan largo como la mitad de la silicua,* asurcado y anguloso, seminífero; semillas globosas, lisas, negras.



Vive en tierras substanciosas y cultivadas, como en las de Salcidos y Tuy (rara), *Pontevedra;* en las de Becerreá y Nogales, *Lugo;* abundante en las de La Puebla y Riveira, *Coruña* (Merino). Fl. en verano. (V. vivam).

139 **Sinapis Schkuhriana** Reichenbach. (Herbar. núm. 146).

Es muy semejante á la anterior, de la que difiere principalmente por llevar silicuas casi el doble más largas, erizadas de pelos encovados hacia el piececillo; pico más largo, y más estrechas las hojas superiores.

Vegeta en los alrededores de Nogales, Noceda, Villanueva y Cereijedo de Cervantes, *Lugo* (Merino). Fl. en verano. (V. vivam).

* **Sinapis alba** L. Cast. Mostaza blanca. (Herbar. núm. 147).

Planta anual con el tallo áspero-cerdoso, máxime en la parte inferior; hojas *casi lampiñas,* pecioladas, las inferiores pinnado-partidas en segmentos oblongos, obtusos, irregularmente sinuoso-dentados, las superiores oblongas, enteras ó lobuladas en la base; racimo florífero corto; sépalos lampiños tan largos como el piececillo; racimo fructífero largo, inferiormente algo flexuoso; piececillos patentes de 1 cm. de long. tan largos como la silicua sin contar el pico; *éste más largo que la silicua* y muy aplanado; silicua y pico ásperos y recorridos por nervios; semillas pardas ó pálidas; *tabique no alveolado.*

Cultivada en algunas huertas, v. g. en Villanueva de Cervantes. Fl. en primavera. (V. vivam).

140 **Sinapis hispida** Schousboe. *(S. flexuosa* Lamarck). (Herbario núm. 147 bis).

Anual, robusta, rígida; tallos y *hojas* escabrosos; distínguese además de la anterior, á la que se parece mucho, por las *silicuas y picos más estrechos* y el piececillo como de 1/2 cm. de longitud, *mucho más corto* que la silicua descontando el pico; tabique *alveolado;* semillas aplanaditas. Fl. en primavera. (V. vivam).

Hemos visto escasos ejemplares en el Pasaje de Camposancos, muy probablemente emigrados de otra región. Fl. en primavera. (V. vivam cultam).

GÉNERO 58 Brassica *L., 1737.*

(Danse diferentes etimologías de esta palabra. Según unos viene de *βράσσω*= devoro, por la avidez con que la comían los antiguos; según otros de *βρaασω*= sonar, por el crujido que producen las pencas al doblarlas; según otros de Bresic, nombre celta de la Col).

Se distingue del gén. anterior, al que se parece mucho, por los sépalos derechos ó sea aplicados á las uñas de los pétalos; las silicuas más largas con el nervio central más grueso que los 2-4 laterales, terminadas en pico más corto, cónico, apenas asurcado ni anguloso; semillas alveoladas; flores (en nuestras especies espontáneas) amarillas.

Especies.

1 *a* Hojas superiores caulinas sentadas, con la base ancha abrazadora: 2.

b Hojas superiores caulinas pecioladas ó adelgazadas en la base no abrazadora: 4.

2 *a* Hojas superiores abrazadoras, pero no auriculadas; sépalos derechos. *B. oleracea.*

b Hojas superiores abrazadoras y auriculadas; sépalos más flojos: 3.

3 *a* Planta lampiña de color garzo. *B. Napus.*

b Planta verde; hojas inferiores áspero-pelosas. *B. asperifolia.*

4 *a* Piececillos y silicuas delgados y próximamente de igual longitud. *B. laevigata.*

b Piececillos notablemente más cortos que las silicuas; hojas superiores pecioladas: 5.

5 *a* Silicua larga de 2-3 cm., tallo cerdoso. *B. cheiranthus.*

b Silicua de 3-5 cm. de larga; planta pubescente: *B. puberula.*

c Silicua corta de 1 cm., cuadrangular por ser el nervio dorsal aquillado: *B. nigra.*

141 **Brassica Napus** L., Cast. Nabo. (Herbar. núm. 150).

Planta anual ó bienal, lampiña, con tallo robusto de hasta un metro y más de altura, ramoso en la parte superior; hojas *glaucas,* las inferiores pecioladas, lirado-pinnatífidas ó pinnado-partidas con segmentos laterales anchos, pequeños, el terminal mucho mayor; las superiores oblongas, sentadas, *estrechadas encima de la base,* la cual *se ensancha en 2 orejuelas grandes, redondeadas y abrazadoras;* flores doradas en racimo laxo; sépalos algo abiertos; piececillos divergentes del eje, la mitad de largos que las silicuas; éstas patentes, algo aplanadas; semillas alveoladas.

Se conocen 2 variedades atendiendo á la raiz.

Var. 1.ª *Oleifera* DC. Raiz delgada; semillas oleaginosas.

Var. 2.ª *Esculenta* DC. Raiz carnosa, ahusada.

Subespontáneas ambas variedades y cultivada especialmente la 2.ª en casi todo el país de la región montañosa y media. Fl. en primavera. (V. vivam).

142 **Brassica asperifolia** Lamarck. (Planellas, pág. 92, como *B. Rapa.* L.). (Herbar. núm. 150 bis).

Es muy parecida á la precedente; distínguese de ella, por ser verdes y pelosas las hojas inferiores, las flores más pequeñas y las silicuas más verticales.

Lange y Planellas la mencionan como espontánea en varios puntos de Galicia, v. g. en la Coruña, Betanzos, etc.; nosotros hemos visto un solo ejemplar en las tierras cultivadas de Salcidos, *Pontevedra.* Fl. en primavera y otoño. (V. vivam).

143 **Brassica oleracea** L. Cast. Berza, Col. (Herbar. núm. 151).

Anual ó bienal, *garza* y lampiña: hojas inferiores grandes, lirado-pinnado-partidas con el segmento terminal *mucho mayor, trasovado ú oblongo*, las superiores menores, oblongas con la base ensanchada y abrazadora, *no auriculada;* flores blancas ó amarillas, grandes; pedúnculos delgados; silicuas muy largas, algo encovadas, nudosas; valvas con un nervio central y engrosadas por los bordes.

La hemos visto subespontánea en un monte próximo á Viduedo, *Lugo* (Merino). La cultivada es bien conocida en todas partes. Fl. á fines de primavera y en verano. (V. vivam). Danse muchas variedades, siendo la Col gallega la var. *acephala* DC.

Obs. Cultívase con mucha frecuencia al sur de la provincia de Lugo como en Bellós, Seoane, Frádegas, Monterroso, Santa Marina, etc., etc., y en buena parte también de la provincia de la Coruña como en Mellid y otros pueblos, una berza, que por el aspecto general debe ser una variedad curiosa, no menos que útil de la *B. oleracea* L. Recogen sus pencas durante gran parte del año, y cuando ha crecido el tallo de un metro á metro y medio, tronchan el cogollo superior, y á modo de estaca lo plantan en tierra bien abonada; al cabo de poco tiempo echa raiz y continúa desarrollándose hasta alcanzar la primera altura y grandor; hácese con ésta la misma operación de desmoche y plantación, y así se prosigue por tiempo indefinido; tanto que deseando yo ver algunas flores y pidiendo á los vecinos de Bellós que me mostraran algunas de esas plantas con flor, si sabían de alguna, contestáronme que no conocían la flor y consiguientemente ni el fruto. Tornando á Mellid, y cerca ya del célebre Castillo de Pambre, pude recoger silicuas de la planta que de modo tan extraño se perpetúa, proporcionando verdura abundante á aquellos pueblos que la conocen con el nombre de Horto. La silicua es semejante á la de la *B. oleracea* L., de valvas muy convexas, recorridas por un nervio longitudinal en el centro, marcadas con venas anastomosadas entre dicho nervio y el margen. Las semillas gruesas, no olveoladas, pero sí rugosas, están separadas unas de otras por el tejido

celular esponjoso de las mismas silicuas. Los piececillos que sostienen á éstas son patentes ó los superiores arqueados hacia arriba y de 1 á 2 cm. de longitud. El pico en que terminan las silicuas es corto, de 5 á 7 mm. de longitud.

144 **Brassica laevigata** Lagasca. (Herbar. núm. 151 bis).

Planta anual, de raiz perpendicular, que produce muchos tallos delgados, ramosos, ásperos en la base; hojas inferiores con pecíolo corto, runcinadas ó pinnado-partidas con los lóbulos ó segmentos *mucronados,* las caulinas superiores sentadas en el nacimiento de las ramas, angostadas en la base, *oblongo-lineares, enteras;* flores amarillentas, pequeñas, dispuestas en racimo laxo; *piececillos 2-5 veces más largos que el cáliz,* los fructíferos *tan largos como las silicuas; éstas angostas,* nudosas, cuya longitud es de 2 á 3 cm., al fin muy divergentes del eje; pico aplanadito, con una semilla en la base o sin semilla; éstas alveoladas.

Especie rara en la región gallega; sólo hemos encontrado dos ejemplares; uno en los alrededores de las Ermitas, *Orense,* y otro en la Rogueira del Courel, *Lugo* (Merino). Fl. á principios de verano. (V. vivam).

Obs. Los referidos ejemplares tenían al tiempo de recogerlos las hojas basilares muy estropeadas, debiendo fijarnos para su determinación en los demás caracteres.



145 **Brassica cheiranthus** Villars. (*Sinapis cheiranthus* Koch).

Planta de duración varia; tallos ásperos y pelosos en la parte inferior; *todas las hojas pecioladas,* pinnado-hendidas ó pinnado-partidas en segmentos aovados, oblongos ó lanceolados, dentados, ó enteros los de las hojas superiores; flores amarillas de mediano tamaño al fin en racimo laxo; *piececillos más cortos que el cáliz; silicuas cilindráceas, 2-6 veces más*

largas que el piececillo, marcadas sus valvas con 3-5 nervios, terminadas por pico corto, seminífero; semillas alveoladas (vistas con lente). Planta muy polimorfa, no sólo cuanto á su duración, sino cuanto á las divisiones de las hojas, longitud y grosor de las silicuas, tamaño y colorido de las flores.

VAR. 1.ª *genuina* Grenier y Godrón. (Herbar. núm. 149).

Lóbulos y dientes de las hojas inferiores obtusos; silicuas casi verticales.

VAR. 2.ª *Cheiranthiflora* Grenier y Godrón. (Herbar. número 149 bis).

Lóbulos de las hojas inferiores agudamente dentados; silicuas más largas y divergentes del raquis.

VAR. 3.ª *montana* DC. (Herbar. núm. 159 ter).

Tallos y ramas casi desnudos de hojas, éstas con pecíolo más largo y como amontonadas en la base; corola de un amarillo muy vivo; silicuas más largas divergentes del eje y aun algo encorvadas.

La var. 1.ª habita preferentemente en la región media montana, al borde de los caminos, sitios pedregosos, en los cercados y en los labradíos, como alrededores de Orense, Maceda, valles de la sierra de Queija y Montederramo, Ayuntamiento de Viana, Cudeiro, Peares, Carballino, etc., *Orense;* cerca de Becerreá, Nogales, Doncos, Piedrafita del Cebrero, Courel, Fonsagrada, Navia de Suarna, Lamas de Moreira, en todo Cervantes, etc., *Lugo* (Merino). La var. 2.ª en la región baja litoral, como en Tuy, Mondariz, Pontevedra, Villagarcía, etc., *Pontevedra* (Merino). La variedad 3.ª en los más elevados Picos de Ancares como en Peña Bolosa, Verdea de Piornedo, *Lugo* (Merino). La var. 2.ª en las cercanías de Lugo (Castro Pita); campos de Galdo y Vivero (Rodríguez Franco). Común en Santiago sobre las paredes de las huertas y abundantísima en los márgenes del torrente de la Codeseira (Planellas, pág. 93). Fl. en verano. (V. vivam).

146 **Brassica** *(Sinapis)* **puverula** Pau. *(B. cheranthiflora* Lge.? non DC.). (Herbar. núm. 148).

Planta anual ó bisanual de 50 á 70 cm. de altura, *densamente*

pubérula; tallo sencillo, hojoso, cilíndrico y derecho; hojas pecioladas pinnado-cortadas; pecíolo pubescente; lámina pubérula; segmentos oblongos y lineares, festonados; flores pequeñas; pétalos de un amarillo-pálido, en estado seco blanquecinos y venosos; silicuas de 40 á 50 mm. con pedúnculos cortos, arqueado-ascendentes, robustos, aquellas cilíndricas, turolosas, con 3 nervios las valvas; *pico áspero, ensiforme,* seis veces menor. Pau, *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales,* núm. 3.º, párrafos 50 y 51.

Vive en un regato de Sanjian y en las cercanías de Mondariz, *Pontevedra* (Merino). Fl. en la primavera y parte del verano. (V. vivam).

Obs. Parecida á las *B. Tournefortii* y *Cossoniana;* pero sus valvas de 3 nervios la distinguen prontamente. También se acerca á las *B. cheirantus* Vill. y *monensis* Huds.; pero sus flores mucho más pequeñas, estrechez de las silicuas y pico corto la separan. (Pau, l. c.).

147 **Brassica nigra** Koch. Cast. Mostaza negra. (Herbar. número 152).

Planta anual, erizada de pelos en la parte inferior; tallos con ramas abiertas, patentes; todas las *hojas pecioladas,* las inferiores lirado-pinnado-hendidas, siendo mucho mayor y redondeado el lóbulo terminal, las superiores ovaladas ó lanceoladas ensanchadas en la base del limbo, enteras ó dentadas; *racimo florífero contraido corimbiforme;* pétalos amarillos de dos veces la longitud del cáliz; *piececillos y silicuas cortos, ambos paralelos y arrimados al eje;* silicuas con el nervio dorsal *aquillado y saliente, resultando silicuas tetrágonas;* pico corto sin semillas, éstas negras.

Var. *turgida* Rouy.

Hojas menores con pecíolo filiforme, las superiores sinuosas; silicuas de idéntica forma, pero 2-3 veces más gruesas.

No es rara la especie sobre todo en la prov. de la Coruña, escogiendo preferentemente las tierras dedicadas al cultivo, como las que rodean la ría del Ferrol, las de Corrubedo y Olveira en

las de Cabreira, Santa Eugenia de Riveira y la Puebla, *Coruña;* inmediaciones de Villagarcía, Cesures, Salcidos, Caldelas de Tuy, etcétera, *Pontevedra;* en las de Cerezal, Navia de Suarna, *Lugo* (Merino);—cerca de Becerreá, Coruña, Seijo, la Graña (Planellas, Lange, Merino).

La var. en el valle de Lóuzara cerca de Santalla, probablemente escapada de las huertas (Merino). Fl. á fines de primavera y comienzos del verano. (V. vivam).

GÉNERO 59 Erucastrum *Spenner? (DC. en 1821).*

(Género semejante al *Eruca,* llamado en algunas partes Jaramago).

Sépalos, pétalos y filamentos como en el gén. precedente; silicuas cilindráceas, trinerviadas, los dos nervios laterales contiguos al margen; pico corto cónico algo aplanado en la punta, *señalado con 3 nervios á cada lado,* conteniendo 1 semilla; éstas no son esféricas sino *aovadas ú oblongas, aplanaditas, truncadas en la base,* de color castaño, levemente alveoladas; flores amarillas.

148 **Erucastrum incanum** Koch. *(Sinapis incana* L.). (Herbario número 153).

Planta bienal, vellosa, de color verde-ceniciento, vestida de pelillos recostados; tallos estriados con ramas patentes, casi desnudas de hojas; éstas pecioladas, las inferiores pinnado-partidas ó pinnado-hendidas en segmentos ovalados obtusos, desigualmente dentados y la base asimétrica, las superiores lanceoladas y dentadas, ó lineares, enteras; flores pequeñas; sépalos amarillentos, abiertos; pétalos con limbo trasovado y uñas tan largas como el cáliz; piececillos y silicuas cortos arrimados al eje; pico *contraido en la base y abultado en medio, donde contiene la semilla, marcado con 3 nervios á cada lado.*



Var. *dasycarpa* Lange. Silicuas erizadas de pelos.

Vive la especie en los arenales cercanos á la boca del Miño; en una de las primeras islas que forma el mencionado río llamado Bohega; en las riberas del mismo frente á Goyán, etc., *Pontevedra*. En una isleta próxima á la ciudad de Lugo (Merino);—abundante en las márgenes de la ría del Ferrol, entre esta ciudad y la parroquia de Jubia, *Coruña* (Merino). La var. á orillas del Miño en las inmediaciones de Caldelas de Tuy (Merino). Fl. en verano. (V. vivam).

GÉNERO 60 Diplotaxis *DC., 1821.*

(De **διπλοος**=doble y **ταξις**=serie, orden, manera; por las semillas de las silicuas en 2 series).

Los 4 sépalos iguales; pétalos enteros, amarillos; filamentos sin apéndices; fruto silicua linear, aplanada, estrechada por ambos extremos; valvas recorridas por un nervio central y por venas anastomosadas; pico corto, cónico-inverso, en nuestras especies estriado, truncado ó bilobado en el ápice; semillas muchas en cada celda, dispuestas en 2 series.

Especies.

a Tallo desnudo ó con pocas hojas inferiores; corola de la longitud del cáliz. *D. viminia*.

b Tallos foliosos; hojas superiores laciniadas ó enteras; corola dos veces más larga que el cáliz. *D. catholica*.



149 **Diplotaxis viminea** DC. Var. *genuina* Willkomm. *(Sisymbrium vimineum* L.). (Herbar. núm. 154).

Especie anual, casi lampiña, con tallos sencillos ó en los pies muy desarrollados, ramosos; *hojas todas basilares é inferiores*, pecioladas, lampiñas, sinuoso-dentadas ó sinuoso-lobuladas, siendo los lóbulos de ordinario obtusos, y mayor el terminal; flores ama-

rillentas; *piececillos de la longitud de los sépalos*, éstos derechos y aplicados á los pétalos; *corolas pequeñas que apenas sobresalen del cáliz;* piececillos fructíferos patentes que sostienen silicuas tan largas ó poco más largas que ellos, aplanaditas con 1 nervio dorsal y pico cónico-inverso.

Sólo la hemos visto en contados parajes de la prov. de la Coruña, como en las tierras cultivadas y extremadamente arenosas de Corrubedo y Olveira. En la Coruña, Pasaje y Doniños (Lange);—crece en los campos al E. de la Coruña (Planellas). Fl. en verano. (V. vivam).

150 **Diplotaxis catholica** DC. (Herbar. núm. 154 bis).

Planta anual con raiz delgada, lampiña ó pelosita en la parte inferior; tallos estriados, *foliosos;* hojas de 2 formas, las inferiores y medias pecioladas, pinnado-hendidas ó pinnado-partidas en lóbulos *trasovados ú oblongos,* runcinados, dentados ó pinnatífidos, las superiores casi sentadas, *divididas en lacinias largas, lineares,* las últimas á veces enteras, dentadas; flores amarillas con piececillos más largos que ellas; sépalos muy abiertos oblongo-lanceolados con una callosidad en el ápice; silicuas en racimo terminal, alargado, laxo, las inferiores más cortas y las superiores poco más largas que sus piececillos, todas lineares, angostadas en las extremidades, aplanadas, con 1 nervio en cada valva y terminadas en pico cónico-inverso; estigma bilobado; semillas alveoladas.

VAR. *bipinnatifida* Kuntze.

Segmentos de las hojas inferiores partidos casi hasta el centro en lóbulos oblongos, los de las caulinas en lacinias lineares.

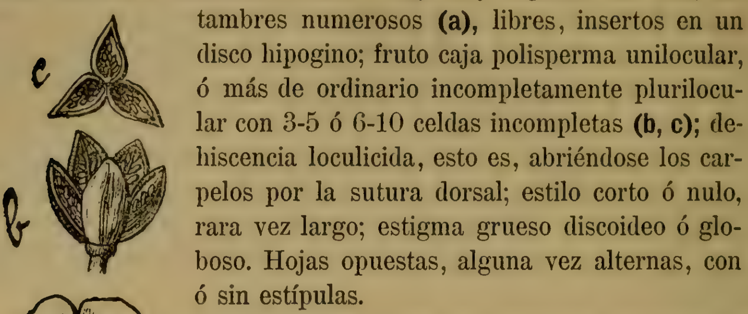
Tanto la especie como la variedad son abundantísimas en las provincias de Pontevedra y Orense (Merino). Fl. en la mayor parte del año. (V. vivam).

FAMILIA 8.ª

Cistáceas Jussieu, 1789.

Cáliz de 3 sépalos y á veces con otros dos exteriores que for-

man epicáliz ó calículo; pétalos 5 **(a)** muy fugaces, sin uña; estambres numerosos **(a)**, libres, insertos en un disco hipogino; fruto caja polisperma unilocular, ó más de ordinario incompletamente plurilocular con 3-5 ó 6-10 celdas incompletas **(b, c)**; dehiscencia loculicida, esto es, abriéndose los carpelos por la sutura dorsal; estilo corto ó nulo, rara vez largo; estigma grueso discoideo ó globoso. Hojas opuestas, alguna vez alternas, con ó sin estípulas.



Se conocen con los nombres vulgares de Jara, Jaguarzo, Estepa.

GÉNEROS

1 *a* Caja que se abre por 5-10 valvas; folíolos del epicáliz nulos ó si existen son tan grandes ó más que los sépalos. Género 61, *Cirtus.*

b Caja dehiscente por 3 valvas: 2.

2 *a* Epicáliz nulo en nuestras especies; estilo corto. Género 62, *Halimium.*

b Epicáliz de 2 folíolos mucho más pequeños que los sépalos; racimo florífero escorpioideo, esto es, enroscado: 3.

3 *a* Estigma sentado; anteras apiculadas; corola amarilla. Gén. 63, *Tuberaria.*

b Estigma con estilo largo filiforme (geniculado y pétalos amarillos en nuestras esps.). Gén. 64, *Helianthemum.*

GÉNERO 61 Cistus *L., 1737.*

(Del griego *κίστη*=caja, refiriéndose al fruto).

Sépalos 3, recorridos por nervios; folíolos del epicáliz (cuando existe) semejantes en forma á los sépalos y algo mayores; estambres con los filamentos engrosados en el ápice; ovario de 5 lóculos (rara vez de 10); estilo recto de longitud variable; estigma discoideo, ligeramente lobulado; caja polisperma, dehiscente por 5 (rara vez 10) valvas; semillas angulosas. Matas ó pequeños arbus-

tos; hojas opuestas comúnmente sin estípulas; inflorescencia racimosa ó en cimas.

Especies.

1 *a* Flores pedunculadas, purpurinas; pétalos con base amarilla; cáliz y epicáliz. *C. albidus.*

b Pétalos blancos, casi siempre con base amarilla, rara vez negra: 2.

2 *a* Cáliz sin epicáliz; planta viscosa; pétalos blancos sin mancha ó con mancha negra. *C. ladaniferus*

b Cáliz con epicáliz de 2 folíolos algo mayores que los sépalos: 3.

3 *a* Hojas lanceolado-lineares trabadas y envainadoras en la base. *C. monspeliensis* *.

b Hojas más anchas, oblongas ú ovaladas, no trabadas en la base: 4.

4 *a* Hojas sentadas, trinerviadas, aovado-lanceoladas ú oblongas; caja vellosa. *C. hirsutus.*

b Hojas pecioladas: 5.

5 *a* Hojas pequeñas, ovales, con pecíolo corto, menos las florales que son sentadas. *C. salviaefolius.*

b Hojas grandes de 2 á 3 cm. de long.: 6.

6 *a* Hojas inferiores y medias brevemente pecioladas, limbo oblongo-lanceolado, penninerviado por la página inferior. *C. hirsutus* × *populifolius* (esp. híbrida).

b Hojas inferiores y medias con pecíolo largo; limbo aovado-acorazonado, penninerviado por la página inferior. *C. populifolius.*

c Hojas inferiores y medias pecioladas, aquellas aovado-acorazonadas, las superiores casi sentadas, lanceoladas. *C. populifolius* × *salviaefolius* (esp. híbrida).

151 **Cistus albidus** L. Cast. Jara, Estepa.

Planta como de 1 m. de alt. cubierta de bozo blanquecino; hojas sentadas, no trabadas entre sí por la base, medio abrazadoras, oblongas ó elípticas; flores pedunculadas, *rojas,* grandes, re-

unidas en los extremos de los ramos; folíolos del epicáliz aovados, acorazonados en la base y apiculados, como también los 3 sépalos; estilo delgado, tan largo como los estambres; caja ovoidea, pelosa, más corta que el cáliz, dehiscente hasta la base por 5 valvas; semillas angulosas, lisas.

Cítala el Sr. Planellas como habitante de los montes del distrito miniano. En Verín, subiendo de la villa al balneario de Sousa y á la derecha en un campo erial hemos visto gran cantidad de un *Cistus,* sin flor á la sazón, que á juzgar por sus hojas y todo su aspecto, creemos que pudiera pertenecer á esta especie.

152 **Cistus hirsutus** Lamarck. Gall. Carpaza. (Herbar. núm. 155).

Arbustito generalmente derecho, muy ramoso, poco viscoso; tallos áspero-pelosos; *hojas sentadas aovado ú oblongo-lanceoladas ó elípticas,* trinerviadas, pálidas por el envés, *obtusas,* menos las superiores que son *agudas;* flores en cimas terminales (á veces reducidas á una sola flor), en pedúnculos (al menos los inferiores) con 1 bráctea foliácea; folíolos del epicáliz aovado-acorazonados, redoblados por el margen, pelosos y agudos como los 3 sépalos que son algo menores, de igual forma y lampiños; pétalos *grandes blancos con base amarilla; estilo corto;* caja ovalada, vellosa, más corta que el cáliz, dehiscente hasta la base por 5 valvas; *semillas tenuemente alveoladas.*

Var. 1.ª *subglaber* Merino. (Herbar. núm. 156 bis).

Tallos y ramas delgados; hojas apenas rugosas; pedúnculos muy largos de 4 á 6 cm. de long.; folíolos del epicáliz y cáliz más angostos, aquellos casi el doble de largo que éstos.

Var. 2.ª *angustifolius* Merino. (Herbar. núm. 156).

Planta enana, achaparrada; hojas estrechas, lanceoladas; flores pocas en pedúnculos cortos, y sus pétalos mucho menores que en el tipo.

La especie se encuentra con frecuencia mayormente en las provincias de la Coruña y Pontevedra, extendiéndose por la zona litoral. Además la hemos visto en la parroquia de Coba y Trives, en los alrededores de La Rúa y Petín, Viana del Bollo, etc., *Oren-*

se; en los bosques del Incio, etc., *Lugo* (Merino). Crece en todos los montes del país; menos abundante en las inmediaciones de Santiago, va siendo más común á medida que se avanza á los distritos miniano y marítimo. (Planellas, pág. 99). La var. 1.ª habita en unión del *C. populifolius* L. en terrenos muy escabrosos de Lor, *Lugo,* posesión del señor marqués de Villaverde. La var. 2.ª abunda en la isla Ons y en el valle de Porriño, especialmente en los contornos de Mosende y Santa Comba, *Pontevedra* (Merino). Fl. á principios de verano. (V. vivum).

153 **Cistus salviaefolius** L. Var. *vulgaris* Willkomm. (Herbario núm. 157).

Planta leñosita, con tallos difusos, ramosos, cubiertos como también las hojas de pelos estrellados; *hojas pequeñas, ovaladas, obtusas,* rugosas, *brevemente pecioladas;* flores de 1 á 5, pedunculadas al extremo de las ramas axilares, *cabizbajas antes de abrirse;* folíolos del epicáliz y cáliz aovado-acorazonados, pubescentes, aquellos algo más largos; pétalos grandes, blancos con base amarilla; estilo muy corto; *caja casi globosa, truncada* en el ápice y marcada con 5 ángulos; semillas *venosas, angulosas,* casi globosas.



Especie común en la región litoral del Oeste y en parte de la región media, como cerca de Lugo, Becerreá, etc. Fl. en verano. (V. vivum).

154 **Cistus populifolius** L. Var. *Marianus* Willkomm. (Herbario núm. 158).

Mata de medio á un metro de altura, viscosa, ramosa; *hojas con pecíolo largo y delgado, aovado-acorazonadas,* blanquecino-tomentosas por el envés; flores en cimas corimbiformes con pedúnculos largos, bibracteados en la base; brácteas opuestas y vellosas;

folíolos del epicáliz anchos, acorazonados inferiormente, mayores que los sépalos; pétalos grandes, blancos, con base amarilla; caja *oblonga, pentagonal, brillante;* semillas angulosas, *lisas.*

Sólo la hemos visto en las pendientes pizarrosas de la parroquia de Lor, finca anteriormente mencionada, próxima á la vía férrea. Fl. en verano. (V. vivum).

155 **Cistus hirsutus × populifolius** *(Cistus hirsutus* Lam, *v. nigricans* Merino. Supl. IV). (Herbar. núm. 158 bis).

Posee del *C. populifolius* L. las hojas lampiñas por ambas caras, de las cuales la inferior reticulada y penninerviada, las inferiores brevemente pecioladas, angostadas en la base (no acorazonadas); los folíolos del epicáliz y cáliz de la misma forma y casi de la misma magnitud; corola grande; semillas poliédricas.

Tiene del *C. hirsutus* Lamarck, la forma del limbo foliar aovado ú oblongo-lanceolado y las brácteas de las cimas florales foliáceas.

Vive en las pendientes de la parroquia de Lor y finca arriba mencionada. Fl. en verano. (V. vivum).

156 **Cistus populifolius × salviaefolius** Timbal-Lagrave. *(C. corbariensis* Pourret). (Herbar. núm. 158 ter).

Del *C. populifolius* L. tiene la figura de las hojas inferiores y medias aovado-acorazonadas con pecíolo más ó menos largo, la inflorescencia y forma del epicáliz.

Del *C. salviaefolius* L. la consistencia y vestidura pardo-borrosa de las hojas y del epicáliz, tamaño de la corola y configuración de la caja.

La hemos visto al lado de la carretera que de Orense conduce á Maceda y como á la mitad del camino. Fl. en principios de verano. (V. vivum).

157 **Cistus ladaniferus** L. Cast. Jara, Estepa. (Herbar. núm. 159).

Arbusto de más de 1 m. de altura, viscoso, aromático, erguido; *hojas sentadas, lanceoladas, verdes y lampiñas por el haz,* blanco-tomentosas por el envés; flores solitarias en pedúnculos pro-

vistos de varias brácteas caducas; pétalos grandes blancos sin ó *con mancha negro-afelpada en la base; epicáliz nulo;* sépalos orbiculares, puntiagudos; estilo corto; caja casi globosa, dehiscente *por 10 valvas ó ventallas;* semillas angulosas, lisas.

Planta rara en Galicia. Hemos visto escasos ejemplares á orillas del Miño cerca de Goyán, *Pontevedra;* en los montes que circundan el santuario de las Ermitas; no lejos de Verín, poco antes del sitio llamado *pozo d' o demo,* es más abundante, como también en las inmediaciones de la Rúa y de Petín en los ribazos de la carretera, *Orense* (Merino). Esta especie fué indicada por el P. Sarmiento como habitante de la región oriental de Galicia y puesta en duda por el Sr. Planellas *(Ensayo,* etc., pág. 99). El señor Texidor afirma haberla encontrado Quet cerca de Santiago, y Pourret en los montes de Lugo. Fl. en verano. (V. vivum),

NOTA. En cuantos ejemplares hemos visto de Galicia, los pétalos llevan mancha negra en la base (var. *maculatus* DC.).

GÉNERO 62 Halimium *Dunal, 1824.*

(De ἅλιμος=marino).

Sépalos sin nervios; epicáliz nulo en nuestras especies; anteras escotadas en el ápice; estilo corto; caja de 3 celdas, dehiscente por 3 valvas con deshiscencia loculicida; placentación parietal sobre las junturas ó suturas parietales que ocupan el medio de las valvas; endocarpio adherente á la semilla; funículo largo y delgado. Hojas opuestas, sin estípulas; pedúnculos bracteados; flores blancas ó amarillas.

Especies.

1 *a* Flores blancas con mancha amarilla en el fondo; hojas lineares. *H. umbellatum.*

b Flores amarillas con ó sin mancha en el fondo; hojas anchas, oblongas ó trasovadas: 2.

2 *a* Hojas de 2 aspectos, las de las ramas floríferas verdes, las de las estériles blanco-tomentosas y menores; pétalos con mancha negra. *H. ocymoides.*

b Todas las hojas pelosas de igual forma; estigma sentado; flores totalmente amarillas. *H. occidentale.*

158 **Halimium umbellatum** Spach. Cast. Taramillo, Jaguarcillo, Ardivieja. (Herbar. núm. 160).

Planta leñosita, de talla corta, con ramos pubescentes, derechos ó tendidos, tortuosos; hojas *lineares,* sentadas, opuestas y aproximadas, verdes por el haz, blanquecinas por el envés; flores *en uno ó varios verticilos umbeliformes* en la extremidad de tallos, ramos y en la axila de los pares superiores de hojas; los 3 sépalos ovoideos, iguales; pétalos blancos con base amarilla; estilo corto; caja ovalada, aguda, pubescente; semillas tuberculadas.

VAR. *verticillatum* Willkomm. *(Cistus verticillatus* Brotero).

Tallos, piececillos y cálices pubescentes no viscosos; página superior de las hojas lustrosa, lampiña; flores verticiladas en todos los nudos del raquis ó sólo 2 flores en el nudo inferior.

Hemos visto la especie asociada al *Cistus populifolius* L. en la finca de Lor arriba señalada, y en los montes de Viduedo y Puebla del Brollón, *Lugo;* abundantísima en las cercanías de Caldesinos, Membibre, proximidades del Invernadeiro, etc., *Orense* (Merino). Observada la var. en la sierra de Queija junto á la paparroquia de Requeijo, *Orense* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

159 **Halimium ocymoides** Willkomm. *(Cistus ocymoides* Lamarck), *v. erectum* Wk. (Herbar. núm. 161).

Mata pequeña, de 3 á 5 dm. de altura, con tallos y ramas mimbreados; hojas inferiores y de los tallos estériles *blanco-tomentosas, trasovadas; brevemente pecioladas,* las de las ramas floríferas *verdes, sentadas,* oblongas; flores pedunculadas, dispuestas en panoja laxa al extremo de las ramas y ramillas; pedúnculos provistos de brácteas caducas; sépalos lanceolados; corola grande; *pétalos amarillos con mancha negra en la base;* caja oblonga, pubescente; semillas pálidas, granulosas.

Vive entre Verín y el pueblecillo de Abede; copiosísima entre Fornelos de Filloas y Trecisa, *Orense* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

160 **Halimium occidentale** Willcomm. *(Helianthemum alyssoides Ventenat,* Planellas, pág. 100). Cast. Jaguarzo blanco. Gall. Carqueixa boyeira, Herba d' ouro.

Planta sufruticosa, verdosa ó más comúnmente cinéreo-tomentosa, cubierta de pelillos, sencillos unos y estrellados otros; hojas marcadas con 3 nervios en la base y sólo el mediano las recorre en toda su longitud, ovaladas ú oblongas, *las inferiores con pecíolo corto, las superiores sentadas;* flores 1-3, en la extremidad de las ramas; epicáliz nulo (rara vez, en las plantas gallegas, rudimentario, consistente en 1-2 folíolos pequeños); sépalos ovalados, puntiagudos, tomentosos ó vellosos; *pétalos uniformemente amarillos,* trasovado-triangulares con el ápice truncado-ondulado; anteras amarillas; estilo corto ó nulo; estigma globoso; caja ovoidea, trígona, pubescente; semillas tuberculadas.



Var. 1.ª *virescens* Willkomm. (Herbar. núm. 162).

Hojas con pelos estrellados, verdes por ambas caras; planta tendida ó ascendente; hojas más largas, oblongas.

Var. 2.ª *rugosum* Willkomm. (Herbar. núm. 162 bis).

Toda la planta cinéreo-borrosa; hojas menores y relativamente más anchas, aovadas, con el borde rugoso-denticulado; es más leñosa que la var. 1.ª.

Var. 3.ª *nitescens* Merino. (Herbar. núm. 162 ter).

Difiere de la especie en todas sus variedades, por ser toda la planta casi lampiña á excepción de los ramos jóvenes que son pubescentes; los tallos erguidos y muy aproximados, y más aun por la brillantez de los cálices que parecen barnizados.

La var. 1.ª vive en la región litoral, como v. gr. cerca de Tuy, Goyán, La Guardia, Vigo, Bayona, Porriño, etc., *Pontevedra;* cerca de Galdo, Vivero, San Cipriano, *Lugo* (Merino, Rodz. Fran-

co). La var. 2.ª se extiende por todo el interior de Galicia llegando hasta Piedrafita del Cebrero, Villanueva de Cervantes, etcétera, *Lugo* (Merino); montes de Penauta y Ramilo, *Orense* (Merino).

Obs. 1.ª A estas dos variedades pertenece la forma caprichosa ó *lusus* dada á conocer con el nombre de *Helianthemum ternifolium* por Colmeiro y Willkomm, en la que tanto las hojas como las ramas de algunos ejemplares aparecen verticiladas de 3 en 3; pero ni en la misma planta es constante esta disposición, sino que unos tallos la ofrecen en mayor ó menor extensión (generalmente en la mitad superior), y otros afectan la ordinaria. (Vide Planellas; *Ensayo...*, pág. 101).

Obs. 2.ª Tanto en plantas de la 1.ª como de la 2.ª var. se nota alguno que otro caso de que al cáliz acompañe epicáliz, ya de uno ya de dos folíolos.

La var. 3.ª habita los montecillos que rodean la parroquia de Diomondi, *Lugo*, y entre la parroquia de Maside y la de Lago, *Orense*. Fl. en verano. (V. vivum).

Además de las variedades apuntadas existen infinidad de formas intermedias respecto al tamaño de las hojas, las cuales alcanzan hasta 2 cm. en unos pies, cuando en otros sólo llegan á 4-5 mm. Lo propio acontece con la vestidura cano-tomentosa de las hojas, que en muchos casos cubre uniformemente las 2 caras, en otros sólo la inferior y en otros predomina el color verde. Los pedúnculos son á veces cortísimos, de unos 5 mm., al paso que otros ejemplares los tienen de 20, 30 y más mm. de longitud.

GÉNERO 63 Tuberaria *Dunal, 1824* (Helianthemum *L., 1737*).

(De *túber*=tubérculo, quizás porque los botones florales semejan tubérculos).

Sépalos 3, recorridos por nervios, aunque poco distintos; epicáliz nulo ó de dos folíolos menores que los sépalos; pétalos amarillos, de ordinario con mancha negra en la base del limbo; estambres numerosos, en 1 serie; anteras apiculadas por la prolongación del conectivo; estilo nulo; caja de 3 celdas incompletas, dehiscente por 3 valvas; endocarpio separable de la semilla; éstas ovaladas

ó triangulares, ásperas. Hojas opuestas ó alternas con ó sin estípulas; racimos florales encorvados (escorpioideos) en la florescencia.

Especies.

1 *a* Plantas perennes, leñositas, hojas sin estípulas; racimos florales bracteados: 2.

b Plantas herbáceas, anuales ó bienales; racimo floral sin brácteas (desnudo): 3.

2 *a* Hojas vellosas, pétalos amarillos sin mancha; anteras y filamentos amarillos. *T. vulgaris.*

b Hojas alampiñadas; pétalos amarillos con mancha negra, anteras negras. *T. globulariaefolia.*

3 *a* Planta herbácea, anual; hojas superiores con 2 estípulas; pétalos amarillos con mancha negra. *T. variabilis.*

b Planta bienal con tallos duros; hojas superiores con ó sin estípulas; pétalos como en la anterior. *T. Gallaecica.*

161 **Tuberaria vulgaris** Willkomm. *(Helianthemum Tuberaria* Miller y Planellas). (Herbar. núm. 163).

Planta algo leñosa en la base, en lo restante herbácea; raiz que produce uno ó varios tallos, casi siempre sencillos; hojas basilares brevemente pecioladas, ovaladas ó aovado-lanceoladas, trinerviadas, verdes y casi lampiñas por el haz, *sedoso-pubescentes por el envés;* hojas caulinas sentadas, *vellosas las inferiores,* lampiñas las superiores y más cortas; racimo floral unilateral, escorpioideo antes y durante la florescencia; brácteas lanceoladas; *epicáliz de 2 folíolos linear-lanceolados,* lampiños como también los sépalos, que son mayores; *pétalos enteramente amarillos; filamentos y anteras amarillos;* caja ovalada, pubescente; semillas pardas, granulosas.

Vive aunque escasa en la falda del monte Torroso cerca de La Guardia, *Pontevedra;* en los montes que coronan el valle de Verín, especialmente en el llamado Santa Marta, *Orense;* en los de Tor, no lejos de Monforte, *Lugo* (Merino);—en Galicia (Pourret);—cerca de Santiago (Planellas);—en Cobas, Pontevedra, Tuy, Porriño (Texidor). Fl. en primavera. (V. vivam).

162 **Tuberaria globulariaefolia** Wk. *(Helianthemum Tuberariaefolium* Persoon y Planellas). (Herbar. núm. 164).

Es muy semejante á la esp. anterior, de la que difiere por ser en todos sus órganos *más lampiña;* los folíolos del epicáliz más anchos, oblongos; los pétalos con mancha negra en la base; anteras *punteadas de negro.*

VAR. 1.ª *genuina* Willkomm.

Hojas oblongo-lanceoladas, casi lampiñas.

VAR. 2.ª *minor* Willkomm. (Herbar. núm. 164 bis).

Limbo de las hojas menor, el de las inferiores casi circular, pelosito; flores menores.

Especie mucho más divulgada, en sus 2 variedades, que la precedente, así en la región litoral, montes de La Guardia, Oya, Tuy, Vigo, etc., *Pontevedra,* como en la región media, montes de Ribadavia, Cortegada, Cudeiro, etc., *Orense;* en los de Nogales, Cervantes, etc., *Lugo.* La var. 2.ª es sin embargo la más preponderante sobre todo en terrenos alejados de la costa. Fl. en verano. (V. vivam).

163 **Tuberaria variabilis** Willkomm. *(Cistus guttatus* L. y Planellas).

Planta anual *herbácea,* de 1 á 3 dm. de altura, derecha, pelosita; las hojas basilares estrechadas en la base y las inferiores opuestas, elípticas ó lanceoladas, trinerviadas, sólo las superiores alternas, linear-lanceoladas, acompañadas éstas *de 2 estípulas herbáceas;* pétalos grandes amarillos con mancha negra en la base y el borde más ó menos onduloso, dispuestas en racimo terminal *desnudo* (sin brácteas); pedúnculos filiformes, encorvados, más largos que el cáliz, al menos en la maduración; los 2 folíolos del epicáliz ordinariamente más cortos que los sépalos; éstos ovalados, pelosos; estilo nulo; caja ovalada, pubescente,



Var. 1.ª *vulgaris* Wk. Presenta en Galicia las dos formas:

F. 1.ª *Milleri* Wk. Hojas lanceoladas ó elípticas; planta no viscosa y las flores con mancha negra.

F. 2.ª *Cavanillesii* Wk. Planta menor, más densamente pelosa, algo viscosa; pétalos sin mancha negra en la base ó con mancha diminuta.

Var. 2.ª *marítima* Merino *(Helianthemum maritimum?* Lloyd *Flore de l' Ouest de la France)*. Raiz dura tortuosa; tallos rígidos; hojas pequeñas sentadas, las inferiores oblongas angostadas en la base, trinerviadas, las superiores lineares ó linear-oblongas uninerviadas; racimo florífero frecuentemente con algunas hojas intercaladas; piececillo filiforme 2-3 veces más largo que el cáliz; mancha de los pétalos variable, á veces nula. Planta de $1/2$ á 3 decímetros de alt., no viscosa; hojas, tallos, epicáliz y cáliz cinéreo-vellosos.

Generalizada extraordinariamente la variedad 1.ª en su forma 1.ª por toda la región, excepción hecha de las mayores altitudes; la forma 2.ª la hemos visto al pie del Castillo de Monterrey, *Orense,* y en el Courel en las cercanías de Seoane; la var. 2.ª es abundantísima en los arenales que se extienden desde la playa hasta Olveira y Corrubedo, *Coruña* (Merino). Fl. á fines de primavera y en casi todo el verano. (V. vivam).

Entre estas variedades y formas existen multitud de caprichos ya respecto al tamaño de las hojas, ya á la mayor ó menor vellosidad de toda la planta, ya cuanto al grandor de los pétalos y mancha de los mismos, y eso aun en pies que viven agrupados.

164 **Tuberaria Gallaecica** Pau et Merino *(T. inconspicua* Willkomm, var. *Gallaecica. Contr. á la Fl. de Gal.;* Supl. I, página 40). (Herbar. núm. 166).

Biennis, humilis basi suffruticosa; caule ramisque virgatis tortuosis, adpresse pilosis praesertim juvenilibus; foliis sessilibus inferne angustatis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, acutiusculis vel obtusis, inferioribus oppositis, superioribus alternis, stipulatis v. non; racemis 6-12-plurifloris secundis, scorpioideis, dein sub-

erectis, laxissimis folia nonnulla exstipulata interfloralia saepe gerentibus; pedicellis gracilibus, fructiferis 3-plo vel 6-plo calyce longioribus; epicalycis ac calycis foliolis villosis, illius lanceolatis, istius ovatis longioribus; petalis flavis calyce multo longioribus ad basin atro-maculatis; capsula ovali, acute trigona, glabra calyce breviore; seminibus pallide luteolis, minutissime albo-tuberculatis. Planta duplici anthesi, vernali et autumnali, gaudente.

In arenosis littoribus ab ora Minnii ad Oyam usque frequens.

Planta bienal, inferiormente leñosita, con ramas patentes tortuosas, cubiertas (especialmente las jóvenes) de pelos recostados; hojas sentadas, lanceoladas ú oblongo-lanceoladas, aguditas, las inferiores opuestas, las superiores alternas, con estípulas herbáceas (excepto las interflorales que carecen de ellas); racimo floral primero escorpioideo, después muy alargado y laxo, derecho, con algunas hojas en la parte inferior ó sin ellas; pedúnculo filiforme, 3-6 veces más largo que el cáliz; folíolos del epicáliz y cáliz vellosos, aquellos lanceolados, éstos aovados mayores; flores grandes como los de la especie precedente con mancha negra; caja ovoidea, trígona, pubérula.

Es bastante copiosa, máxime en los arenales y terrenos vecinos al Miño en los tres primeros kilómetros á contar desde la boca del mismo, extendiéndose por la costa hasta Oya, *Pontevedra*. Fl. en primavera y en otoño. (V. vivam).

GÉNERO 64 Helianthemum *L., 1737.*

(Del griego ἥλιος=Sol y ἀνθημων=florido; flor que se abre al sol ó que dura un sol).

Sépalos 3, acrescentes, recorridos por 2-4 nervios; epicáliz de 2 folíolos pequeños; estambres numerosos con las anteras obtusas y aun bilobadas; estilo filiforme; estigma discoideo; caja casi unilocular por ser poco acrescentes los bordes de los carpelos, dehiscente por 3 valvas. Hojas (en las esps. gallegas) opuestas y con estípulas.

Especies.

1 *a* Pétalos amarillos, menores que el cáliz; pedúnculos opuestos á las hojas. *H. Aegiptiacum.*

b Pétalos 2-3 veces más grandes que el cáliz: 2.

2 *a* Planta herbácea; estípulas semejantes á las hojas; flores amarillas. *H. vulgare.*

b Planta leñosa, blanco-tomentosa; estípulas desemejantes de las hojas; pétalos blancos. *H. pulverulentum.*

165 **? Helianthemum Aegiptiacum** Miller. (*Cistus Aegiptiacus* L. Planellas, pág. 108).

Planta anual erguida; hojas pecioladas *opuestas, linear-lanceoladas,* revueltas por el borde; estípulas lineares, puntiagudas; flores en racimo ladeado y bracteado; pedúnculos filiformes; brácteas oval-lanceoladas; folíolos del epicáliz angostos, lineares; sépalos aovados, aguzados, recorridos por 4 nervios purpurinos; pétalos amarillentos menores que el cáliz; ovario tomentoso; caja elipsoidea, obtusa, pubescente; semillas angulosas, tuberculadas, parduzcas.

Especie citada por Colmeiro en Galicia, pero de existencia dudosa en esta región. (N. v.).

166 **Helianthemum vulgare** Gaertner. Cast. Perdiguera. (Herbario núm. 168).

Perenne, herbácea, con tallos postrados; hojas ovaladas ú oblongas, verdes por el haz y pálidas por el envés, pelosas; *estípulas más largas que los pecíolos, lanceolado-lineares, pestañosas;* racimos florales largos, primero escorpioideos, al fin casi derechos; brácteas menores que el piececillo; folíolos del epicáliz oblongos, ciliados, más cortos que los sépalos; *éstos aovados, obtusos,* vellosos; *pétalos amarillos con mancha anaranjada en la base;* caja casi globosa, inclusa, tomentosa; semillas angulosas, lisas.



Bastante común en Galicia, habiéndola encontrado tanto en la zona marina (Camposancos, La Guardia, etc.), como en los montes

del Courel, de Lóuzara y Oribio, *Lugo* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

167 **Helianthemum pulverulentum** Willkomm. Var. *velutinum* Wk. *(H. velutinum* Jordán). (Herbar. núm. 167).

Planta perenne, cespitosa, *leñosa, cinéreo-tomentosa,* con tallos difusos ó curvo-ascendentes, ramosos; hojas opuestas brevemente pecioladas, elípticas ú oblongas, planas ó con el margen algo revuelto, mayores las de los tallos que las de las ramas, verdoso-tomentosas por el haz, blanco-harinosas por el envés, marcado éste con un nervio central longitudinal más blanco y saliente; estípulas linear-lanceoladas pestañosas, vellosas, *más cortas ó tan largas como los pecíolos;* racimo laxo, escorpioideo en la florescencia, con brácteas linear-lanceoladas *mucho más cortas* que los piececillos, éstos en la maduración recurvos; folíolos del epicáliz linear-oblongos, obtusos, más cortos y mucho más angostos que los sépalos; éstos ovalados, tomentosos, apiculados, marcados exteriormente con 4 nervios; *pétalos blancos* con mancha amarilla en la base, 2-3 veces más largos que el cáliz; caja ovalada, afelpada, cartilaginosa, poco menor que el cáliz; semillas parduzcas, angulosas y granulosas.

Vegeta entre piedras calizas en los montes del valle de Lóuzara no lejos del gran peñasco llamado Penalba, como también en los del Courel inmediatos á la aldea conocida con el nombre de Campelo, *Lugo* (Merino). Fl. á principios de verano. (V. vivum).

Familia 9.ª

Droseráceas Sabisbury, 1809, como *Droséreas,* corr. por DC.

Sépalos 5, libres ó algo unidos en la base; pétalos 5, blancos, alternos con los sépalos; estambres 5 (en nuestras esps.) libres, hipoginos (1), alternos con los pétalos (además, en el gén. *Parnassia,* 5 apéndices ciliado-glandulosos, opuestos á los pétalos); anteras biloculares, extrorsas; ovario libre, unilocular, con placentación

---

(1) Según varios botánicos deben considerarse como periginos.

parietal; estilos 3-5 ó ninguno; estigmas 3-5, gruesos, radiados; fruto caja dehiscente en la parte superior por 3-4-8 valvas.

GÉNEROS

a Hojas todas radicales negro-rojizas, cubiertas de pelos glandulosos y viscosos. Gén. 65, *Drosera.*

b Hojas verdes, lampiñas, basilares, menos 1 caulina en la parte inferior. Gén. 66, *Parnassia.*

GÉNERO 65 Drosera *L., 1737.*

(Del griego δροσερα=cubierta de rocío, por las gotitas que segregan las glándulas de sus hojas).

Cáliz de 5 divisiones; pétalos 5, blancos; estilos 3, rara vez 4-5, bipartidos; caja que se abre por 3-8 valvas. Los tallos (escapos) nacen del centro de las rosetas foliáceas basilares y terminan por 1-2 espigas florales ladeadas y escorpioideas en un principio. Cara superior de las hojas sembrada de pelos glandulosos. (V. figura siguiente: **(a)** representa el botón de la flor, **(b)** la flor abierta con 3 estigmas bífidos, **(c)** cara superior de una hoja, **(d)** cara inferior de id., **(e)** insecto aprisionado en la cara superior de una hoja).

Especies.

a Hojas recostadas sobre la tierra ó sobre musgos, con limbo circular. *D. rotundifolia.*

b Hojas patente-erguidas, con limbo largo-trasovado; escapos encorvados en la base y después derechos. *D. intermedia.*

168 **Drosera rotundifolia** L. Cast. Rocío del Sol. (Herbar. número 170).

Limbo de las hojas circular, peloso-glanduloso, con pecíolo ciliado; escapo rojizo *levantado y derecho desde la base,* sencillo, rara vez ramoso, más largo que las hojas; sépalos *linear-oblongos,* arrimados á la caja; estigmas globosos, blanquecinos; caja oblonga tan larga como el cáliz; semillas estriadas.

Común sobre tierra húmeda en parajes sombríos, y sobre musgos en los pantanos, como cerca de Guillarey, Porriño, Mosen-

de, etc., *Pontevedra;* Las Ermitas, Humoso, Vegas de Camba, etc., *Orense;* Lugo, Peñamayor, Vilar de Cancelada, Peña Rubia, Puebla de Navia, Cervantes, etc., *Lugo* (Merino, Castro Pita); alrededores de Quiroganes, Sobrado, Mellid, Furelos, etcétera, *Coruña* (Merino); montes de Galdo y Vivero (Rodz. Franco). Fl. en verano. (V. vivam).



169 **Drosera intermedia** Hayne. El mismo nombre vulgar. (Herbar. núm. 171).

Limbo de las hojas trasovado adelgazado gradualmente en la base hasta el pecíolo largo, alzadas de la tierra, glandulosas; escapos rojizos *encorvados ó geniculados en la parte inferior,* después erguidos y derechos, poco más largos que las hojas todas basilares; sépalos *anchos, ovalados,* obtusos, arrimados al fruto menos el ápice revuelto en la maduración; caja piriforme; semillas ovaladas, tuberculadas.

Tan común ó más que la anterior y en parecidos sitios, como

cerca de Salcidos, Goyán, Tuy, Pontevedra, Mondariz, etc., *Pontevedra;* Arzúa, Sobrado, Mellid, etc., *Coruña;* Peares, Diomondi, Lugo, Villalba, etc., *Lugo;* montes de Cudeiro, Verín, Invernadeiro, etc., *Orense.* Obsérvase sin embargo, que la especie primera prefiere las alturas, viéndose en los valles de los Ancares, del Courel, del Oribio y Peñamayor, al paso que esta segunda se propaga con más abundancia en la región inferior. Fl. en verano. (V. vivam).

Obs. Son notables estas plantas no sólo por el líquido viscoso y transparente semejante á las gotitas de rocío, que segregan las glándulas de sus hojas, sino también por la irritabilidad de que dan muestras, si un cuerpo extraño toca ó roza los dichos apéndices glandulosos. Cuando esto acontece y es por ejemplo un insecto el que se posa sobre las hojas, dóblanse enseguida los pelos glandulosos en la dirección del punto tocado y el invasor vese de pronto cogido y sujeto, y poco á poco deshecho por el líquido corrosivo en que queda empapado. (Fig. **e**).

GÉNERO 66 Parnassia, *1737* (1).

(Del monte *Parnaso,* por habitar la planta con preferencia en los montes).

Sépalos 5, algo soldados en la base; pétalos 5, blancos; estambres 5, alternos con los pétalos; 5 escamas ciliadas, nectaríferas, periginas, opuestas á los pétalos; estigmas 4 sentados; caja que se abre por 4 valvas apiculares.



170 **Parnassia palustris** L. (Herbario núm. 169).

Planta perenne, con raiz fibrosa, corta, de la que nacen 1 ó más tallos lampiños, sencillos, unifloros, que llevan una sola hoja sentada en la mitad inferior, las demás son radicales, pecio-

(1) Colocado por Linneo este género entre las *Saxifragáceas,* tiéndese modernamente á restituirle á su antiguo puesto.

ladas, todas aovado-acorazonadas, recorridas por nervios convergentes en las extremidades; flor terminal, única; sépalos ovalados; pétalos 2-3 veces más largos que el cáliz, blancos, marcados con líneas más obscuras, transparentes; escamas nectaríferas laciniadas, ciliado-glandulosas; caja ovalada.

Común en Galicia; habita parajes encharcados especialmente en la región media y montañosa; puede decirse que son incontables los sitios donde la hemos visto. Fl. en verano. (V. vivam).

Familia 10.ª

Violáceas Ventenat, 1803, como *violetas,* corr. por DC.

Sépalos 5, prolongados en la base; pétalos 5, desiguales, siendo mayor el impar inferior espolonado; estambres 5 con filamentos cortísimos insertos en un disco hipogino; anteras introrsas, unidas formando tubo que ciñe al estilo; éste 1, sencillo, acodado en la base; estigma 1 engrosado hacia el ápice, donde lleva una cavidad; fruto caja unilocular, polisperma, que se abre por 3 valvas, con semillas en placentas parietales; rafe de las semillas endurecido. Hojas esparcidas, enteras ó laciniadas con 2 estípulas en la base del pecíolo; flores solitarias, radicales ó axilares, con pedúnculo bibracteado.

GÉNERO 67 Viola *L., 1737.*

(De ἴον=morado, por ser éste el colorido ordinario de las violetas, especialmente de la *Viola odorata,* cultivada).

Caracteres de la familia: anteras de los 2 estambres inferiores provistas hacia la base de 2 largos apéndices.

Especies.

1 *a* Plantas sin tallos ó con sólo renuevos rastreros; flores en la axila de las hojas radicales ó de los renuevos: 2.

b Plantas con tallos; flores en la axila de las hojas caulinas: 4.

2 *a* Estigma engrosado en la punta; cajas fructíferas levantadas de la tierra; flores blancas bañadas de violáceo, basilares todas. *V. palustris.*

b Estigma con el ápice agudo y curvo; cajas fructíferas postradas, pelosas: 3.

3 *a* Raiz con renuevos subterráneos; flores olorosas, violáceas. *V. odorata.*

b Raiz con renuevos superficiales, no arraigantes; flores blancas, olorosas. *V. alba.*

4 *a* Los 2 pétalos superiores verticales, los 2 laterales horizontales: 5.

b Los 4 pétalos superiores erguidos; estigma en cono invertido: 7.

5 *a* Tallo central corto, estéril, con alguna que otra hoja. *V. silvatica.*

b Tallo central corto, estéril, sin hoja alguna: 6.

6 *a* Hojas aovado-lanceoladas, cuneiformes ó redondeadas en la base. *V. lancifolia.*

b Hojas ensanchadas en la base, ligeramente acorazonadas y algo escurridas por el pecíolo. *V. stagnina.*

7 *a* Planta perenne; espolón 4-5 veces más largo que los apéndices del cáliz; flores grandes; planta de las altas montañas. *V. lutea.*

b Plantas anuales; pedúnculos encorvados en el ápice; espolón corto. *V. tricolor.*

(I) Especies sin tallo; flores radicales ó en la axila de las hojas de los renuevos; sépalos obtusos.

171 **Viola palustris** L. (Herbar. núm. 172).

Planta perenne, de *raiz cundidora, ramosa y escamosa;* tallo nulo; hojas arriñonadas, obtusísimas, *tanto ó más anchas que largas,* festonadas, *lampiñas;* pedúnculos radicales, erguidos, con 2 pequeñas brácteas hacia el medio; flores blanco-violáceas; sépalos ovalados con los apéndices inferiores más cortos que el espolón grueso; estigma con la punta oblicua; caja *lampiña,* oblonga, de 3 caras, recorrida cada una por 4 estrías, erguida en la fructificación.

Comunísima en parajes encharcados, especialmente en la región media y montana. Fl. en primavera y verano. (V. vivam).

172 * **Viola odorata** L. Cast. violeta.

Perenne, con raiz gruesa, escamosa, cundidora y que arroja renuevos *arraigantes;* tallos nulos y sí sólo renuevos; hojas arriñonadas ó aovado-acorazonadas, festonadas, *pubescentes;* estípulas ovaladas, puntiagudas, ciliado-glandulosas por el borde; pedúnculos unibracteados en la base, bibracteados hacia el medio; pedúnculos y flores derechos, erguidos; sépalos oblongos, obtusos; *pétalos violáceos,* rara vez de otros colores, oblongos ó lanceolados, el superior mayor, olorosos; espolón del mismo color, grueso y más largo que los apéndices calicinos; pedúnculos fructíferos *echados sobre el suelo;* caja globosa, obtusísima, violácea, *pubescente.*

Sólo la hemos observado cultivada.

173 **Viola alba** Besser. (Herbar. núm. 174).

Perenne, de raiz gruesa, ramosa, que además de las hojas radicales arroja renuevos rastreros *no arraigantes* y foliosos; hojas *ovaladas* ú *oblongas,* acorazonadas, festonadas, *pubescentes,* como también los pecíolos; estípulas lanceoladas, ciliadas; flores *blancas, olorosas,* unas radicales y otras axilares en las hojas de los renuevos; pedúnculos filiformes, primero erguidos, después en la fructificación *postrados* por tierra, con 2 brácteas hacia el medio; sépalos muy obtusos, con apéndices inferiores más cortos que el espolón algo encorvado; *caja globosa, vellosa.*

Es abundante en los montes del Cerezal, Becerreá, Nogales, Cervantes, etc., *Lugo* (Merino). Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

(II) Especies con tallos foliosos; flores en la axila de las hojas caulinas; sépalos agudos.

A) Estigma aguzado en la punta; los 2 pétalos superiores erguidos, los 2 laterales abiertos horizontalmente.

174 **Viola silvatica** Fries. *(V. silvestris* Lamarck). (Herbar. número 175).

Cepa ramosa, cespitosa, que produce uno ó varios tallos ascendentes ó erguidos; hojas ovaladas, acorazonadas, las inferiores

más anchas, más obtusas y comunmente violáceas por el envés, *las superiores agudas,* todas pecioladas, festonadas, lampiñas ó pelositas; estípulas linear-lanceoladas, puntiagudas, con el margen pestañoso; pedúnculos bibracteados en la mitad superior; sépalos lanceolados, agudos, con apéndices basilares más cortos que el espolón violáceo; pétalos trasovados ú oblongos, violados ó lilacinos, los laterales *barbudos en la base;* estigma encorvado con la punta aguda; caja trígona, lampiña, aguzada en el ápice; tallo central corto *con algunas pocas hojas,* estéril.

VAR. 1.ª *micrantha* Döll. *(V. silvestris* Reichembach).

Flores de mediano tamaño, lilacinas ó violáceo-lilacinas; apéndices calicinales muy cortos, en estado fructífero apenas perceptibles; espolón poco encorvado.

VAR. 2.ª *pygmaea* Lange. (Herbar. núm. 175 bis).

Planta enana con tallos, hojas y flores menores.

La var. 1.ª vive en los bosques á orilla de los caminos y de los arroyos sombríos en las proximidades de nuestra costa como cerca de Sanjian, Oya, Bayona, etc., *Pontevedra* (Merino);—en los prados de Galdo, *Lugo* (Rodz. Franco);—tierras de Mellid, *Coruña* (Sánchez Varela). La var. 2.ª es mucho más común siendo difícil encontrar paraje donde no vegete. Fl. en primavera. (V. vivam).

175 **Viola lancifolia** Thore. *(V. Lusitanica* Brotero). (Herbar. número 178).

Cepa vivaz que produce varios tallos largos, endebles, ascendentes y poco foliosos; *hojas aovado-lanceoladas, aguditas,* ténuemente festonadas, *redondeadas* por la base y cuneiformes hacia el pecíolo; estípulas lineares, ciliado-dentadas, todas más cortas que el pecíolo; pedúnculos largos, filiformes, bibracteados en la mitad superior; sépalos lanceolados, largamente aguzados, con apéndices inferiores angulosos más cortos que el espolón grueso, ascendente; caja con ápice agudo; *tallo central corto sin hojas.*

No es vulgar en Galicia, prefiere tierras frescas y feraces; dase cerca de San Estéban de Budiño y en el campo nombrado La Cachadas perteneciente á la parroquia de Salcidos, *Pontevedra* (Me-

rino);—en los prados de Galdo, *Lugo* (Rodz. Franco);—alrededores de Lugo (Castro Pita). Fl. en primavera. (V. vivam.)

176 **Viola stagnina** Kitaibel (*V. montana* Planellas, pág. 106, non L.). (Herbar. núm. 179).

Cepa vivaz horizontal, de la que nacen varios tallos cortos derechos ó ascendentes formando césped denso; hojas aovado-lanceoladas, *ligeramente acorazonadas* en la base mayormente las inferiores y además *decurrentes por el ápice de los pecíolos, obtusitas,* rodeadas de anchos festones; *estípulas lanceoladas,* dentadas en la base, las superiores *tan largas ó más* que el pecíolo; éste con 2 brácteas *aproximadas á la flor;* sépalos lanceolados, muy agudos, terminados inferiormente en apéndices más cortos que el espolón engrosado en la punta; pétalos azulados; caja aguda; tallo central corto y estéril, *sin hoja ninguna.*

Bastante común en Galicia, así en la zona baja como en la media; en Camposancos, Bouzas, Marín, la Toja, etc., *Pontevedra* (Merino);—en los campos de Begonte, Rábade, Valdomar, etc., *Lugo* (Lange, Merino);—en los de las parroquias de Carballino y San Cosme, *Orense* (Merino);—campos de Sobrado, de Furelos, Mellid y Arzúa, *Coruña* (Merino). Fl. al principio del verano. (V. vivam).

B) Estigma obtuso, cónico-inverso; los 4 pétalos superiores erguidos.

177 **Viola lutea** Huds. Var. *pyrenaica* Grenier y Godrón. (*V. Bubanii* Timbal-Lagrave). (Herbar. núm. 180).

Planta perenne, cuya raiz ramosa produce renuevos, áspero-pelosita; tallos débiles, ascendentes, sencillos ó poco ramosos; hojas radicales pequeñas *casi orbiculares,* las caulinas mayores oblongas, lanceoladas ó lineares, festonadas; estípulas herbáceas, grandes, partidas hacia la base en varias lacinias oblongo-lineares, las inferiores más estrechas é inclinadas; pedúnculos filiformes, patentes, *mucho más largos que las hojas,* con 2 brácteas diminutas distantes 1-3 cm. de la flor; ésta grande, *violácea, amarillenta ó con la mezcla de los 2 colores;* sépalos lanceolados, aguzados,

con apéndices inferiores *de 2 á 5 veces más cortos que el espolón;* pétalos trasovados, el inferior más ancho con el ápice redondeado ó truncado, levemente festonado; caja corta elíptica ú oblonga, apiculada.

Obs. Planta polimorfa; los festones de las hojas caulinas llevan unos mucrón y otros no; el espolón es, ya corto y obtuso 2-3 veces más largo que los apéndices calicinos, ya largo y agudo, 4-5 veces más largo que los dichos apéndices; los pétalos ya totalmente violados (y este es el caso más general en nuestra planta), ya los 3 inferiores y el espolón amarillentos; el pétalo inferior redondeado ó truncado en el ápice. La planta gallega pertenece indudablemente á la var. *pyrenaica* Gren. Godr.

Es abundante en las faldas de los Picos de Ancares y Pena Rubia entre genistas y tojales, *Lugo;* abunda también en los valles de la sierra de Queija entre Santa Cruz, Chandreja y Requeijo; en los desfiladeros del Invernadeiro, penetrando por el camino que desde Requeijo conduce á ellos; la hemos visto asimismo en la elevada montaña de Ramilo, del Ayuntamiento de Viana, *Orense* (Merino). Fl. en verano. (V. vivam).

178 **Viola tricolor** L. Cast. Violeta de 3 colores, Pensamientos, Trinitarias.

Planta anual de raiz capilar, lampiña ó pelosita; tallos postrados ó ascendentes; hojas inferiores ovaladas ó arriñonadas, festonadas, las superiores ovaladas, lanceoladas ó lineares, dentaditas; estípulas pinnado-partidas ó pinnatífidas en lacinias angostas, la central mayor **(a)**; pedúnculos más largos que las hojas, bibracteados en la mitad superior; sépalos lanceolados, agudos, con apéndices inferiores cor-



tos; *espolón pequeño, poco más largo que los apéndices calicinales;* pétalos trasovados, el inferior escotado; en tamaño y colorido sobremanera variables.

VAR. 1.ª *arenaria* Sonder. (Herbar. núm. 181 ter).

Tallos largos difusos; hojas superiores lineales; estípulas pequeñas, laciniadas en la base; pétalos apenas más largos que el cáliz, los 2 superiores violáceos, los inferiores amarillentos.

VAR. 2.ª *arvensis* DC. (Herbar. núm. 181).

Hojas caulinas ovaladas ú oblongas; estípulas mayores y su lacinia central de conformación semejante á las hojas; pétalos superiores tan largos como el cáliz ó menores, violáceos, el inferior blanco-amarillento algo más largo.

VAR. 3.ª *alpestris* DC. (Herbar. núm. 181 bis).

Tallos alargados ascendentes; hojas oblongas, distantes; *pétalos amarillos* con ó sin estrías violáceas, *de doble longitud que el cáliz;* espolón delgado, encorvado.

VAR. 4.ª *hortensis* DC.

Pétalos de muy variados matices 2-3 veces más largos que los sépalos, de forma orbicular.

VAR. 5.ª *segetalis* Jordán. (Herbar. núm. 181 quater).

Hojas inferiores casi orbiculares acorazonadas; lacinias inferiores de las estípulas delgadas, la superior poco mayor.

VAR. 6.ª *ruralis* Jordán. (Herbar. núm. 182).

Hojas inferiores arriñonadas, acorazonadas ú ovaladas, las medias ovaladas, las superiores oblongas ó lanceoladas, todas festonadas, obtusas, menos las superiores aguditas; lacinias inferiores de las estípulas lanceoladas ú oblongo-lanceoladas, enteras, la lacinia superior semejante á las hojas; pedúnculos encorvados en el ápice con las brácteas próximas á la curvatura; sépalos lanceolados aguzados de la longitud de la corola ó poco menores; pétalos amarillentos ó el inferior negro-violáceo.

La var. 1.ª vive á orillas del Miño en los arenales del 3.er kilómetro. La var. 2.ª es muy abundante en la región litoral y media. La var. 3.ª habita en los montes de Lóuzara cerca de la aldea de Portela, como también en las tierras vecinas al Cerezal y No-

gales, *Lugo* (Merino). La var. 4.ª es la cultivada en los jardines y muy variable cuanto al grandor y colorido de los pétalos. La variedad 5.ª común en los alrededores de Lugo y de Becerreá, *Lugo;* en los de Sobrado, Mellid, Furelos, etc., *Coruña* (Merino). La variedad 6.ª vese acá y allá, alrededores de La Guardia y Ribadavia. Fl. en primavera y verano. (V. vivam).

FAMILIA 11.ª

Frankeniáceas St. Hilaire, 1829.

Cáliz anguloso y tubuloso de 4-5 divisiones; pétalos 4-5 alternos, unguiculados, hipoginos, como también los 4-5 estambres; estilo 1 con 3-4 estigmas; fruto caja unilocular que se abre por 2-5 valvas ó ventallas, conteniendo en su fondo las placentas (placentas parietales). Plantas subfruticosas, postradas, con hojas opuestas, pequeñas, enteras y sentadas.

GÉNERO 68 Frankenia *L., 1737.*

(Género dedicado por Linneo á Frankenius, médico sueco).

Cáliz persistente, anguloso, de 4-5 lacinias; pétalos 4-5; estambres 4-5; estilo dividido en 3 estigmas; caja de 1 celda, que se abre por 3-5 valvas; semillas numerosas.

179 **Frankenia hirsuta** L. Var. *laevis* Boissier. *(F. laevis* L. y Cavanilles). (Herbar. núm. 183).



Planta perenne, leñosita; tallos postrados; hojas pequeñas, sentadas, lampiñas, excepto la base pelosa (en la var. *intermedia* las hojas, tallos y cálices son pelosos), fasciculadas en los nudos y extremos de las ramas últimas; flores solitarias en la dicotomía de las ramas y axilares en el extremo de las mismas, casi sentadas; pétalos encarnados, denticulados, poco más largos que el cáliz lampiño y pentagonal.

Forma *tomentosa* Merino.

Folia minora, 2-3 mm. longa, eadem ac caules saltem juvenes tomento canescente obducti.

Planta microfila, cuyas hojas no suelen pasar de 3 mm.; así las hojas como los tallos recientes cúbrense de borra blanquecina.

Común en nuestras costas; á orillas del Miño frente á Salcidos; en la ría de Pontevedra y Marín; playas de Villagarcía y Puebla de Caramiñal, Santa Eugenia de Riveira, Olveira, Corrubedo; ría del Ferrol (Merino);—costa de Puentedeume y el Burgo (Lange, Merino);—costas de Galicia (Planellas). La forma es bastante copiosa alrededor de la costa de La Toja, *Pontevedra*. Fl. en primavera. (V. vivam).

FAMILIA 12.ª

Monotropáceas Nuttal. (*Pyroláceas* Lindley; *Hipopitáceas* Klotzsch y Garcke).

Sépalos 4-5 (en nuestro gén. 5.º); pétalos 5; estambres 10, libres é hipoginos; anteras biloculares, introrsas, que se abren por 2 poros apiculares; ovario 5-locular, con estilo corto y 5 estigmas extendidos en forma de estrella; caja de 5 celdas completas, y cada una constituida por 2 incompletas por el crecimiento de las placentas parietales, dehiscente por 5 valvas; semillas pequeñas.

GÉNERO 69 Pyrola *L.* (1), *1737*.

(De la palabra latina *pyrus*=peral, porque en ambas plantas las hojas son semejantes).

Caracteres de la familia: flores terminales en racimo, solitarias ó en umbela; pétalos erguidos ó convergentes en el ápice; caja globosa, angulosa, dehiscente en la mitad inferior por 5 valvas.

---

(1) El género *Pyrola* L. no ocupa un lugar fijo en la distribución de las familias. Por unos (Coste: *Flore descript. et illustr. de la France,* tome 1.er, pág. 382.—MM. Gillet et Magne: *Nouvelle Fl. française*, pág. 62.—MM. Cosson et Germain: *Fl. par.*, pág. 68), considérase como tipo de una familia distinta *Piroláceas,* creada por Lindley y por tener sus especies los pétalos libres y los estambres hipoginos se reputan como polipétalas talamifloras. Según otros,

180 **Pyrola minor** L. (Herbar. núm. 183 bis).

Planta perenne con tallo casi desnudo, teniendo todas las hojas en la parte inferior y á veces algunas escamas en la superior; hojas ovaladas, dentadas, mucronadas ó no, sostenidas por pecíolo ancho, próximamente de la longitud del limbo ó algo más corto, con una escama en la base; flores en racimo terminal, brevemente pediceladas, y bracteadas; cáliz de 5 sépalos pequeños, triangulares; corola de 5 pétalos convergentes, rosáceos, casi orbiculares y cóncavos, siendo 2 de ellos más externos, tres veces más largos que el cáliz; estigma radiado, 5-lobado; caja dehiscente en la parte inferior por 5 valvas; semillas muchas, diminutas.



Rarísima en Galicia; vive en corto número en la cumbre de Peña Rubia, vertiente que mira al Brego, Ayuntamiento de Cervantes, *Lugo* (Merino, 1902). Fl. en verano. (V. vivam).

FAMILIA 13.ª

Silenáceas (1) DC., 1824, como *Siléneas,* corr. por Lindley.

Cáliz monosépalo, con 5 dientes; pétalos 5, regulares, alternos, con los dientes del cáliz provistos de escamitas (corona) en la

---

dicho género debe incluirse dentro del Orden de las *Ericales* (Baenitz: *Lehrbuch der Botanik,* pág. 161, párr. 194.—Lange: *Prodr. Fl. Hisp.,* tomo 2.º, pág. 337.—Richard: *Nouveaux éléments de Botanique,* pág. 505) y de consiguiente han de contarse sus especies entre las monopétalas, atendiendo dichos autores al conjunto de caracteres de las varias familias y géneros en el mencionado Orden comprendidos. Nosotros por razón de los caracteres expuestos concretados especialmente al gén. *Pyrola* y pocos más que son de fácil observación, juzgamos conveniente colocar aquí esta familia.

(1) Esta familia y la siguiente *Alsináceas* han sido por largo tiempo comprendidas en la común de *Cariofiláceas (Caryophylei* DC., 1764, y corregida por Reichenbach), y aun antiguamente las *Alsináceas* abarcaban además

garganta ó sin ellas, insertos juntamente con los estambres en el receptáculo ó en una prolongación (antóforo) inferior del ovario; estambres 10, alguna vez 5, fijos á las uñas de los pétalos; anteras biloculares; caja libre, unilocular y entonces la placentación es central, ó inferiormente con 3-5 celdas incompletas, en cuyo caso la placentación es parietal; estilos de 2 á 5, libres, con estigmas largos; la caja está sostenida casi siempre por un piececillo ó estípite inferior (carpóforo [1]) dentro del cáliz, y se abre por valvas ó dientes apiculares. Hojas opuestas más ó menos trabadas por la base, desprovistas de estípulas; fruto caja, en un solo caso baya; el cáliz alguna vez lleva calículo ó epicáliz en la base.

GÉNEROS

1 *a* Fruto baya; estambres 10; estilos 3. Gén. 76, *Cucubalus.*
b Fruto caja dehiscente en el ápice por dientes ó valvas: 2.
2 *a* Cáliz sin calículo; semillas arriñonadas ó globosas: 3.
b Cáliz con calículo; semillas aplanadas oblongas ó en forma de escudo: 11.
3 *a* Cáliz con 10 nervios (5 de ellos comisurales); estilos 3-5: 4.
b Cáliz con sólo 5 nervios (desprovisto de los 5 comisurales); 2 estilos: 10.
4 *a* Caja perfectamente unilocular: 5.

---

de estas dos familias *(Silenáceas* y *Alsináceas)* las *Paroniquiáceas,* así lo hizo Endlicher. De éstas por lo menos la tribu *Epergularíeas* (géneros *Spergula* y *Spergularia)* muchos botánicos la juntan á las *Alsináceas* por las estrechas relaciones, fundadas en caracteres muy principales, que con esta familia tiene. Nosotros siguiendo á los eximios autores del PRODROMUS, considerando que en la dicha tribu la inserción de los estambres más que hipogina es perigina y que casi siempre muestran en los nudos las hojas fasciculadas, etc., la conservamos entre las *Paroniquiáceas.* Aviso éste que juzgamos conveniente á los principiantes, los que, como es natural, examinando sólo el número de estambres y estilos buscarán los géneros *Spergula* y *Spergularia* entre las *Alsináceas.*

(1) Es el mismo antóforo que al sostener el fruto, caja, recibe el nombre de carpóforo.

b Caja con tabiques en la base, ó sea, incompletamente unilocular: 8.

5 *a* Caja con carpóforo apenas apreciable, que se abre por 5 dientes alternos con los del cáliz; estilos 5. Gén. 70, *Agrostemma.*

b Caja con carpóforo bien perceptible, la cual se abre por dientes opuestos á los del cáliz: 6.

6 *a* Dientes de la caja 10; estilos 5. Gén. 72, *Melandrium.*

b Dientes de la caja 5; estilos 5: 7.

7 *a* Carpóforo corto; semillas lampiñas, tuberculadas. Género 71, *Lychnis.*

b Carpóforo largo; semillas lisas, brillantes. Gén. *Petrocoptis* *.

8 *a* Caja que se abre por tantos dientes como hay estilos; cáliz lampiño. Gén. 73, *Viscaria.*

b Dientes de la caja en número doble del de los estilos: 9.

9 *a* Estilos 5. Gén. 74, *Eudianthe.*

b Estilos 3. Gén. 75, *Silene.*

10 *a* Cáliz cilíndrico; limbo de los pétalos con corona. Género 77, *Saponaria.*

b Cáliz piramidal y sus 5 nervios alados muy salientes; corola con corona. Gén. 78, *Vaccaria.*

11 *a* Cáliz cilindráceo, tubuloso, con estrías longitudinales; escamas del calículo herbáceas al menos en la punta. Gén. 80, *Dianthus.*

b Cáliz de 5 ángulos y su calículo totalmente escarioso; flores reunidas en glomérulo terminal. Gén. 79, *Kohlrauschia.*

TRIBU 1.ª **LICNÍDEAS** Reichembach, 1837. *Semillas abultadas, casi globosas; cáliz sin calículo; corola con ó sin corona en la garganta.*

A) Cáliz recorrido por 10 nervios; estilos generalmente 5.

GÉNERO 70 Agrostemma *L., 1737.*

(Del griego ἀγρός=campo y στέμμα=corona, adorno del campo).

Cáliz velloso, tubuloso, recorrido por 10 nervios y terminado por 5 lóbulos largos; antóforo casi nulo; pétalos 5, desnudos en la

garganta (sin corona); estambres 10; estilos 5, pubescentes; caja polisperma, que se abre por 5 dientes apiculares, alternos con los lóbulos del cáliz; semillas grandes, angulosas.

181 **Agrostemma Githago** L. Cast. Neguillon, Clavelina. (Herbario núm. 184).

Planta anual, vellosa; tallo sencillo ó ramoso; hojas linear-lanceoladas agudas, sentadas; flores sobre pedúnculo muy largo, solitarias en la extremidad del tallo y ramas; cáliz aovado-tubuloso, estrechado en el ápice, áspero-peloso y marcado con 10 nervios, terminado por 5 lóbulos estrechos, más largos que la corola y que el tubo calicino; pétalos purpurinos, enteros ó escotados; caja ovoidea, sin tabiques internos ni carpóforo bien perceptible; semillas angulosas, tuberculadas.



No es rara en la región media y elevada entre mieses como en Lor, Cerezal, Nogales y en el Cervantes, *Lugo;* en las de Viana, Humoso, Ermitas, valle del Couso, Chandreja, Maceda, etc., *Orense* (Merino);—en las de Galdo y Vivero (Rodz. Franco);— cerca de Lugo (Castro Pita, Lago);—sembrados de Mellid y Bellós, etc., *Coruña.* (Merino). Fl. á fines de primavera y primeros meses de verano. (V. vivum).

GÉNERO 71 Lychnis *Ludwig, 1737.*

(Del griego λύχνος=lámpara, por la forma del fruto ó caja).

Cáliz como en el gén. anterior, pero con dientes cortos; antóforo y carpóforo cortos; corola con corona petaloidea, bipartida; estambres 10; estilos 5, lampiños; caja septicida por 5 dientes apiculares, sin tabiques ó sea unilocular; semillas arriñonadas, tuberculadas.

Especies.

a Planta verde, algo pubescente; pétalos róseos, divididos en lacinias. *L. flos cuculi.*

b Planta blanco-lanosa; pétalos enteros, rojos. *L. coronaria.*

182 **Lychnis flos cuculi** L. Cast. Flor del cuclillo. (Herbar. número 185).

Planta vivaz, *verde;* tallos derechos fistulosos, asurcados, ramosos y viscosos en la parte superior; hojas inferiores lanceoladas, adelgazadas en pecíolo, las caulinas linear-lanceoladas, sentadas, angostadas y ciliadas en la base; flores en cimas dicótomas, formando panoja en su conjunto; pedúnculos de la longitud del cáliz; éste acampanado, corto, con 10 nervios y 5 dientes agudos; pétalos rosáceos, dos veces más largos que el cáliz con corona del mismo color, y el limbo dividido *en varias lacinias desiguales;* caja casi globosa inclusa; semillas negras.



Bastante común en la región media, como en sitios húmedos cerca de Vegas de Camba, Verín, etc., *Orense;* en Diomondi, Puebla de Brollón, Nogales, Galdo, etc., *Lugo;* en las inmediaciones de los charcos en Furelos, Santa Marina, etc., *Coruña* (Merino);—cerca de Lugo (Castro Pita);—prados de Galdo (Rodz. Franco). Fl. en verano. (V. vivam).

183 * **Lychnis coronaria** Lamarck. (Herbar. núm. 186).

Planta vivaz, *blanco-lanosa,* robusta, con tallo derecho, ramoso; hojas oblongas ó aovado-lanceoladas, agudas, las inferiores adelgazadas en pecíolo, las caulinas sentadas, uninerviadas, enteras; pedúnculos largos, rectos, que sostiene cada uno una flor

grande; cáliz oblongo, con 5 dientes algo más cortos que la mitad del tubo; pétalos purpurinos con limbo entero ó ligeramente escotado y corona compuesta *de escamas escariosas,* duras y puntiagudas; caja ovalada, dehiscente por 5 dientes apiculares, al fin recurvos.

Subespontánea en el monte Lobeira cerca de Villagarcía, *Pontevedra* (Merino), y cultivada en los jardines. Fl. en verano (V. vivam).

GÉNERO 72 Melandrium *Roechling, 1812.*

Cáliz velloso con 10 nervios longitudinales y 5 dientes pequeños; antóforo corto; corola con limbo bífido y corona petaloidea; estambres 10; estilo 5 con estigmas laminares; caja polisperma que se abre por 10 dientes (5 primarios á su vez bífidos); semillas arriñonadas, tuberculadas; flores dióicas. Plantas perennes, pelositas.

Especies.

1 *a* Planta vellosa y además viscosa en el ápice con los dientes derechos ó patentes; flores blancas. *M. pratense.*

b Caja corta casi orbicular con los dientes arrollados hacia afuera: 2.

2 *a* Planta vellosa; caja pequeña; flores rojas. *M. silvestre.*

b Planta cubierta de bozo corto y suave; caja grande; flores blancas. *M. macrocarpum.*



184 **Melandrium pratense** Roehling. *(Lychnis dioica* DC). (Herbar. número 188).

Planta perenne que llega á 1 metro de altura, vellosa y además glanduloso-viscosa en la parte superior, ramosa; hojas ovaladas ó aovado-lanceoladas, agudas, las inferiores pecioladas, las restantes sentadas; *flores grandes blancas, rara vez rojas,* las

masculinas y femeninas en pies distintos; cáliz oblongo, terminado en 5 dientes obtusos; pétalos bífidos y la uña ensanchada lateralmente en ala; corona de 2 escamas; caja *aovado-cónica,* con los dientes algo patentes, cortos, *no arrollados;* semillas negras, tuberculadas.

VAR. 1.ª *crassifolium* Lange. (Herbar. núm. 188 ter).

Planta ordinariamente postrada en la base, tallos más gruesos persistentes en el invierno; hojas carnosas densamente tomentosas con pecíolo más largo y limbo aovado-oblongo.

VAR. 2.ª *coloratum* Rostr. (Var. *incarnatum* Lambert).

Pétalos de color de rosa.

VAR. 3.ª *pulverulentum* Merino. (Herbar. núm. 188 bis).

Differt a specie filamentis antherisque abundanti pulvere nigro corollam inquinante suffusis.

Tanto los filamentos como las anteras de esta variedad están cubiertos de un polvillo negro tan abundante, que en el perfecto desarrollo de la flor mancha la corola.

La especie es comunísima en toda Galicia, especialmente en la región litoral y media. La var. 1.ª en nuestra costa. La var. 2.ª sólo la hemos visto y muy escasa en un collado cercano á Nogales, *Lugo.* En estos pocos ejemplares los lóbulos de la corola eran dentados y casi laciniados. La var. 3.ª cerca de Camposancos y La Guardia. Fl. en verano. (V. vivum).

185 **Melandrium macrocarpum** Willkomm. (Herbario número 189).

Es muy parecida á la esp. precedente en las flores blancas y en todo su porte; diferénciase en estar vestida de un vello afelpado; en los pedúnculos más largos, y sobre todo en la caja que es *más grande, casi globosa, con los dientes arrollados* y semillas *blanquecinas.*

Sólo la hemos observado y recogido en una huerta baldía á la entrada del pueblo de Nogales, y en los setos de Diomondi, *Lugo.* Fl. en verano. (V. vivum).

186 **Melandrium silvestre** Roehling. (Herbar. núm. 187).

Distínguese de las anteriores por tener las hojas inferiores *espatuladas, largamente pecioladas, y las caulinas sentadas, ovaladas;* los pétalos menores, constantemente *rosáceos* y la caja *pequeña,* aovado-globosa con los dientes *ensortijados* hacia afuera; semillas negras, tuberculadas.

Abunda sobremanera en la región media y elevada de las provincias de Lugo y Orense, v. gr. en el valle de Lóuzara, Courel, Nogales, Piedrafita, Triacastela, Becerreá, en todo el Cervantes y Fonsagrada; en los valles de la Sierra de Queija y San Mamed, cerca de Humoso, Penauta, Ramilo, Trives, etc. (Merino);—en Cuntis, Pontevedra (Seoane in Herb.). Fl. en verano. (V. vivum).

GÉNERO 73 ? Viscaria Roehling (Lychnis *Ludwig).*

Cáliz lampiño, membranáceo, marcado con 10 nervios, rematado en 5 dientes; antóforo corto, bien distinto; corola con corona en la garganta; estambres 10; estilos 5; caja de 5 celdas en la base, con dehiscencia loculicida, ó sea, por las costillas ó suturas medias de los carpelos, polisperma; semillas pequeñas planas y acanaladas.

187 **? Viscaria vulgaris** Roehling *(Lychnis Viscaria* L.).

Planta vivaz, lampiña, con tallo sencillo, viscoso en el ápice; hojas inferiores pecioladas, oblongo-lanceoladas, las restantes menores sentadas linear-lanceoladas; cimas florales, opuestas; flores rojas en pedúnculo corto; cáliz oblongo, rojizo, al fin claviforme; pétalos truncados ó levemente escotados; uña no ensanchada por los bordes; caja ovalada, de la longitud del carpóforo ó poco mayor, con 5 celdas en la base y 5 dientes en el ápice.

Citada por el Sr. Planellas como encontrada por López Alonso cerca del Ferrol. Fl. á primeros de verano. (N. v.).

GÉNERO 74 Eudianthe Reichenbach (Lychnis *Ludwig).*

Cáliz señalado con 10 nervios herbáceos, terminado en 5 dientes; carpóforo larguito igual á $1/3$ ó $1/4$ de la longitud del cáliz;

corola con corona en la garganta y limbo bilobado; estambres 10; estilos 5; caja con 5 celdas únicamente en la base, dehiscente por 5 valvas bífidas; semillas arriñonadas, aplanaditas, tuberculadas.

188 **Eudianthe laeta** Reichenbach. (*Lychnis laeta* Aiton). (Herbario núm. 190).

Planta anual con tallo sencillo y más comúnmente ramoso de 1 á 3 dm. de alt., estriado, verde ó rojo-morado; hojas inferiores oblongo-lineares, pecioladas, las superiores lineares, sentadas, todas con el margen denticulado; flores en pedúnculo largo, dispuestas en cima muy laxa, como axilares; brácteas lineares, herbáceas; cáliz oblongo, truncado ó umbilicado en la base, algo estrechado debajo de los 5 dientes, éstos cortos, agudos; pétalos rosáceos, bífidos; dientes de la corona agudos; caja oval más larga que el carpóforo; cáliz fructífero tan ancho como largo.



VAR. *grandiflora* Merino. (Herbar. núm. 190 bis).

Planta robusta, basi procumbens; folia majora, lanceolata; calyx et corolla subduplo longiora. In terris lutulentis ad Salcidos, *Pontevedra*.

Planta robusta generalmente tendida; hojas mayores, todas, lanceoladas; cáliz y corola de doble magnitud que los de la especie.

La especie comunísima en toda Galicia, varía en el colorido de las flores, que con alguna frecuencia son blancas, y además el cáliz está asurcado entre los 10 nervios salientes y trasversalmente rugosos (var. *sulcata* Merino. *Contr. á la Flora de Gal.*, supl. 3.º). La var. vive en algunos lodazales próximos al Miño frente á Salcidos. Fl. en verano. (V. vivam).

GÉNERO 75 Silene *L., 1737.* **(Lychnis** *Ludwig).*

(En recuerdo del dios pagano Sileno, por una de las especies con cáliz inflado).

Cáliz tubuloso, marcado con 10 nervios y coronado por 5 dientes con los espacios interneviales venosos ó sin venas; antóforo bien distinto; pétalos 5 con corona en la garganta y limbo entero ó bilobado; estambres 10; estilos 3; caja apergaminada, trilocular en la base, con dehiscencia septicida, esto, es, separándose los 3 carpelos por las suturas parietales y siendo su ápice bidentado (ábrese la caja por 6 dientes apiculares). Las hojas son opuestas; las flores hermafroditas.

Especies.

1 *a* Cáliz vejigoso y como inflado envolviendo flojamente la caja fructífera: 2.

b Cáliz no vejigoso ni inflado, tenso y aun á veces rasgado por la presión de la caja fructífera: 3.

2 *a* Corona de la corola consistente en 2 pequeñas callosidades; uñas exertas; pedúnculo más largo que las flores; hojas lanceoladas. *S. cucubalus.*

b Los mismos caracteres; corola inclinada, con corona; hojas superiores ovaladas. *S. commutata.*

c Corona de la corola petaloidea, consistente en 2 lacinias; uñas inclusas; pedúnculos tan largos como las flores ó algo más largo el de la dicotomía. *S. maritima.*

3 *a* Inflorescencia en racimo terminal sencillo, rara vez pareado: 4.

b Inflorescencia en cima terminal, sencilla, dicótoma: 8

c Inflorescencia en cima terminal tricótoma ó sea dividida en 3 porciones y á su vez cada una de éstas en otras 3, etc.: 10.

4 *a* Caja más corta que el carpóforo; plantas pelosas: 5.

b Caja tan larga como el carpóforo: 6.

c Caja más larga que el carpóforo: 7.

5 *a* Planta anual; semillas tuberculadas. *S. hirsuta.*

b Planta perenne propia de las montañas; semillas aladas. *S. Legionensis.*

6 *a* Planta anual; tallos ramosos; pétalos rojos; semillas aladas. *S. colorata.*

b Planta perenne de las altas montañas; hojas ciliadas; semillas no aladas; flores 2-3 en el extremo del tallo sencillo. *S. ciliata.*

7 *a* Planta anual; cáliz ovoideo contraido debajo de los dientes; pétalos casi enteros. *S. Gallica.*

b Planta anual; cáliz oblongo, contraido debajo de los dientes; pétalos blancos, bífidos. *S. dichotoma.*

c Planta anual muy pelosa, propia de las costas; pétalos rojos, bífidos. *S. littorea.*

8 *a* Planta lampiña viscosa; pétalos más cortos que el cáliz. *S. inaperta.*

b Planta no viscosa; pétalos más largos que el cáliz: 9.

9 *a* Hojas estrechas lineares; flores de un rosa pálido. *S. portensis.*

b Hojas anchas, las superiores aovado-lanceoladas; flores rojas. *S. Armeria.*

10 *a* Planta verde viscosa; flores colgantes, verdosas ó amarillentas. *S. nutans.*

b Planta blanco-peloso-glandulosa; flores rojas derechas. *S. acutifolia.*



A) Cáliz vejigoso no arrimado á la caja.

189 **Silene cucubalus** Wibel. (*S. inflata* Smith). Cast. Colleja. (Herbario núm. 204).

Perenne, lampiña, de color verde ó garzo; cepa no cundidora; tallos derechos, ramosos; hojas oblongo-lanceoladas agudas, las inferiores adel-

gazadas en pecíolo, las restantes sentadas; brácteas inferiores herbáceas, las superiores escariosas; inflorescencia en panoja laxa; *pedúnculos, especialmente los de las dicotomías mucho más largos que el cáliz;* éste ovalado, vejigoso, reticulado-venoso, terminado en 5 dientes triangulares; limbo de los pétalos trasovado, blanco, bífido; *corona de 2 pequeñas callosidades; uña algo saliente;* caja ovalada mucho más larga que el carpóforo, inclusa; semillas arriñonadas, rugoso-tuberculadas. Especie polimorfa cuanto á la magnitud de las hojas.

Var. 1.ª *ciliata* Lange. (Herbar. núm. 205).

Hojas de un verde tierno, ciliado-denticuladas; cáliz más corto, casi orbicular, pétalos rosáceos, ó más comúnmente violáceos.

Var. 2.ª *glareosa* Jordán (como especie). (Herbar. número 206).

Cepa leñosita, ramosa, que produce renuevos foliosos estériles y tallos floríferos; hojas pequeñas, tiernas, garzas, lanceoladas ó linear-lanceoladas, comúnmente aproximadas; limbo de los pétalos blancos ó rojos, *partido hasta la base* en 2 lóbulos; uña trasovada; caja casi globosa.

Dase la especie típica sobre todo en la región media y montana, como en las cercanías de los Peares, Lugo, Cerezal, Piedrafita del Cebrero, Nogales, Piornedo, etc., *Lugo;* en las de Humoso, Viana, Verín, etc., *Orense* (Merino);—desciende también aunque no copiosa á la litoral, como á Mondariz, montes de Galdo (Rodz. Franco, Merino). La var. 1.ª es bastante común cerca de Fonsagrada, Navia de Suarna, Cereijedo, etc., *Lugo* (Merino). La var, 2.ª en los montes de Galdo (Rodz. Franco);—y en la llamada Braña de Cabañas Antiguas, *Lugo* (Merino). Fl. en verano. (V. vivam).

También ha recogido el Sr. Rodríguez Franco en las inmediaciones de Galdo un ejemplar que por sus hojas largas lanceoladas, ciliadas y cálices cónicos inflados y umbilicados en la base tiene gran parecido con la *S. Tenoreana* Gussone, y con la cual hemos tenido ocasión de compararla.

190 **Silene commutata** Gussone. (Herbar. núm. 207).

Semejante á la anterior de la que se distingue: por las hojas mucho más anchas, las inferiores adelgazadas en la base, las medias y superiores aun más anchas, aovado-acorazonadas ó aovado-lanceoladas; por los pedúnculos largos aun en las flores jóvenes; flores inclinadas; cáliz más corto y más inflado, con los dientes aovados, obtusos; semillas granulosas.

Var. *angustifolia* Wk.

Todas las hojas lanceoladas, adelgazadas en la base; ramos florales aspado-divergentes.

Tanto la especie como la variedad viven en los montes de Galdo (Rodz. Franco);—en las proximidades de Fonsagrada y en los valles de los Puertos de Ancares, *Lugo* (Merino). Fl. en verano. (V. vivam).

191 **Silene maritima** Withering. (Herbar. núm. 208).

También parecida á las anteriores, de las que difiere por tener la cepa cundidora, las hojas más cortas y estrechas; cimas de menos flores *con los pedúnculos* de la longitud del cáliz ó doble más largo en la flor de la dicotomía inferior; uñas de los pétalos trasovados casi inclusas y limbo con los 2 lóbulos más anchos, provistos *de corona bilobada* en la base; *caja más globosa, poco más larga que el* carpóforo.

Var. 1.ª *montana* Arrondeau.

Raiz muy ramosa con tallos amontonados en césped abundante; hojas inferiores aovado-lanceoladas, más anchas que las superiores; corona de 2 escamitas lineares pequeñas y limbo blanco ó rosáceo.

Var. 2.ª *stenophylla* Planellas. (Herbar. núm. 208).

Hojas más largas y relativamente más estrechas, lineares adelgazadas por ambos extremos especialmente las de las ramas.

Var. 3.ª *nigrescens* Merino. (Herbar. núm. 208).

Hojas como en el tipo y var. anterior; estambres violáceo-pulverulentos, del cual polvillo se cubre todo el interior de la corola.

Abundantísima la especie en nuestra costa. La var. 1.ª en los

montes entre Galdo y Vivero y al pie de los Ancares (Rodz. Franco y Merino);—las vars. 2.ª y 3.ª en nuestra costa desde La Guardia hasta Bayona, *Pontevedra* (Merino);—la var. 2.ª en los terrenos quebrados lindantes con los arenales de la isla Tambo y de Combarro (Planellas, pág. 121). Fl. en primavera y verano. (V. vivam).

B) Cáliz arrimado á la caja; semillas tuberculadas ó rugosas.

192 **Silene hirsuta** Lagasca. (Herbar. núm. 194).

Planta anual cano-pelosa, ramosa, con los tallos erguidos; hojas sentadas, las inferiores oblongo-espatuladas, estrechadas en la base, las superiores lanceoladas ó lineares; brácteas lineares; flores en racimos terminales frecuentemente unilaterales, brevemente pediceladas; cáliz largo, peloso, *algo encorvado* antes de la fructificación, no estrechado debajo de los dientes ovalados; pétalos rojos con limbo trasovado, bilobado y una corona pequeña, tridentada; caja ovalada *más corta* que el antóforo; semillas negruzcas, rugosas, arriñonadas, con el borde engrosado.

Var. *sabuletorum* Lk. (Herbar. núm. 195).

Tallos y ramos más cortos, divergentes é inferiormente postrados *(Silene littoralis* Planellas, pág. 123).

La especie es bastante común en todo el interior de la región, mayormente en la prov. de Lugo, como en los campos de Diomondi, Cerezal, Villanueva y Cereijedo de Cervantes, Nogales, Navia de Suarna, Fonsagrada, etc. La var. prefiere las costas; dase en el tercer kilómetro desde la desembocadura del Miño y sube hasta Cortegada y Ribadavia, *Orense;* en la costa de Vivero y playa de San Juan de Cobas, *Lugo* (Merino, Rodz. Franco); propagada por los arenales de Santa Eugenia, Olveira y Corrubedo, *Coruña.* Fl. en verano. (V. vivam).

193 **Silene Legionensis** Lagasca. (Herbar. núm. 198).

Planta perenne con raiz leñosita, cuyas ramas producen renuevos foliosos cortos y tallos floríferos derechos; éstos son pubescentes, nudosos, sencillos ó ahorquillados con muy pocas

hojas; éstas en los renuevos son *lanceoladas con pecíolo* envainador, las del tallo menores, ensanchadas en la base; racimo floral laxo, comúnmente unilateral; flores brevemente pediceladas; *brácteas aovadas, aguzadas, trabadas en la base;* cáliz umbilicado recorrido por 10 nervios, cilíndrico en la florescencia, claviforme en la fructificación, terminado por 5 dientes *oblongos;* pétalos con limbo trasovado, bipartido, *de un color blanco-amarillento,* con corona bífida; *caja ovalado-cilíndrica más corta que el carpóforo;* semillas casi arriñonadas, con las caras cóncavas, estriadas.

Solamente en el Courel (Lugo) hemos encontrado esta especie entre la aldea de Moreda y la de Parada, así como también al pie del bosque llamado Rogueira, *Lugo* (Merino). Fl. en verano. (V. vivam).

Es caso muy ordinario el que los tallos sean sencillos, más raro es que lleven 1-2 ramas.

194 **Silene colorata** Poiret. *(S. bipartita* Desfontaines).

Planta anual verde y pubescente; tallos ascendentes ramosos; hojas inferiores lanceolado-espatuladas, *pecioladas,* las superiores linear-lanceoladas, sentadas; racimos florales sencillos ó pareados, *y entonces con una flor en la horcaja;* flores con piececillo corto; brácteas herbáceas, *desiguales en tamaño;* cáliz *umbilicado* en la base, y *no estrechado* debajo de los dientes; éstos oblongos y pestañosos; pétalos con el limbo trasovado, bipartido, rojo por la cara superior y rosáceo por la inferior; corona de 2 lóbulos obtusos; caja ovalada, de la longitud del carpóforo ó poco menor; semillas grandes negruzcas con estrías transversales y alas onduladas.

Vive en las costas de Galicia (Pourret, Planellas). Fl. en verano. (N. v.).

195 **Silene citiata** Pourret. Var. *elegans* Pau y Merino *(S. elegans* Link como esp.) (1). (Herbar. núm. 198 bis).

Perenne, propia de las altas montañas, cuya raiz se divide en ramos foliosos, en el ápice de los cuales nacen los tallos floríferos

(1) No sólo el valor específico sino la existencia de esta planta ha sido controvertida. El mismo Willkomm confiesa en el *Suppl.*, pág. 280 al núme-

siempre sencillos y cortos (de 1 á 2 dcm. de alt.), casi desnudo de hojas (1-3 pares); tallos y hojas pubescentes; hojas inferiores y de los renuevos *lanceolado-lineares ó espatulado-lineares, las medias y superiores lineares ó angosto-lineares muy cortas*, todas con margen pestañoso, siendo las pestañas de la base 2-3 veces más largas; flores 2 (á veces 1-3) en el extremo de los tallos, con pedunculillos cortos; bráteas de la longitud de los pedunculillos en la florescencia, $1/2$ ó $2/3$ más cortas en la fructifica-

---

ro 6.391, que su descripción de la *S. elegans* Link inserta en el *Prodromus...* pág. 655 del tomo III y el dibujo de la misma pintado en la lámina 52 de su *Iconografía*, se deben referir á la *S. Broderei* Jordán. Séanos permitido preguntar: ¿la *S. elegans* Link ¿es especie bien fundada? se apoya en caracteres diferenciales bien averiguados, indubitables de ejemplares llegados á perfecto desarrollo? El ilustre botánico portugués Sr. Mariz hace un poco de historia sobre este punto en los «Subsidios para o estado da Flora portugueza» insertos en el *Bolletim da sociedade Broteriana*, año 1887, en la nota á la pág. 108. Dice el referido autor: «El Doctor Brotero presentó en su *Flora* esta especie creada por el Profesor Link, en vista de un solo ejemplar en buen estado cogido en la sierra de Estrella, sitio próximo al lugar llamado *Dos cantaros*, conforme á una nota del mismo autor que el Sr. Henriques extrajo de un manuscripto auténtico perteneciente al Dr. Neves e Mello (Henriques: *Exp. bot. a serra da Estrella*, pág. 114). Además el mismo Profesor Link asegura en *Schrader Neues Journ.*, que la *S. elegans* comunicada por él al Dr. Brotero es especie mal caracterizada. En las importantes herborizaciones llevadas después á cabo en la sierra de la Estrella aparecen en los puntos donde fué descubierta la llamada *S. elegans* algunos ejemplares bien definidos de la *S. ciliata* Pourret y de su variedad *geniculata*, viviendo en compañía de alguno que otro ejemplar de una *silene* con las apariencias de la especie de Link. Por consiguiente, si por un lado no tiene el Dr. Link confianza en su especie por falta de suficiente número de ejemplares en que fundarla, y por otro en la misma localidad se han cogido buenos ejemplares de la *S. ciliata*, muy probablemente la creación de la *S. elegans* se apoyó en ejemplares desmedrados ó poco desarrollados de la *S. ciliata*, ofreciendo el tallo corto menor núm. de flores (1-2) las hojas pequeñas y filiformes, la ramificación de los nervios calicinos poco aparente, caracteres de la *S. elegans* Lk. Willkomm, guiado por esta diagnosis y por un ejemplar original conservado en el Real Herb. de Berlín hizo el dibujo de la especie de Link estampado en la lámina 52 de su *Iconographia.*» Hasta aquí el Sr. Mariz.

ción; cáliz claviforme estrechado ó apenas umbilicado en la base (aparecen de estas dos formas aun en un mismo pie) no contraído debajo de los dientes, recorrido por 10 nervios rojo-obscuros, pubescentes y reunidos entre sí en el ápice, terminando en 5 dientes ovalados obtusos de margen escarioso y ciliolado; pétalos pequeños fácilmente arrollables hacia el interior, con uña más ó menos exerta, limbo inverso-acorazonado morado-obscuro ó blanco-amarillento, estrechado en la base y repentinamente dilatado en ala á lo largo de la uña; corona de 2 lóbulos obtusos; caja ovoidea, de la longitud del carpóforo; semillas arriñonadas, pardas, con estrías radiadas, rugosas.

Tanto el Sr. Pau como nosotros hemos tenido ocasión de comparar la *S. ciliata* Pourret con muestras de la gallega, no pareciéndonos en verdad que ésta deba separarse de la Pourretiana, de la que sólo se aparta por llevar los tallos menor número de flores, el ser los cálices á veces ligeramente umbilicados y las hojas más cortas y delgadas. He aquí á este propósito la autorizada opinión del Sr. Pau que con mucho gusto transcribimos:

«*Silene ciliata* Pourret var. *elegans* (Link). Difiere de la forma típica por las hojas más angostas, más cortas y verdes; de la var. *geniculata* Willkomm (no Pourret) por los tallos más gruesos, más robustos, no geniculados. Bubani afirma *(Flora Pyrenaea,* III, pág. 74) que su *Silene punctata* pertenece á la *S. elegans* Link. Mis ejemplares de los Pirineos nada tienen que ver *específicamente* entre sí. Brotero (hablando de la *S. elegans* Link), dice: «foliis radicalibus lanceolato-linearibus» y así las noto en los ejemplares gallegos; en cambio Willkomm refiriéndose á la misma especie, *Prodromus,* III, pág. 655, las hace «foliis rosularum obovato-lanceolatis, acutatis». Sin embargo, debo á V. darle con franqueza mi parecer y es éste: La *Silene geniculata* Pourret *(Act. Toul* 3, pág. 328), no pertenece á la *Silene arvatica* Lagasca, sino que es una forma de cálices descoloridos y pétalos blancos de la *ciliata* típica, porque á ésta le dió flores rojas. Este caso se repite igualmente con la *arvatica* Lagasca y *elegans* Link, que las creo formas de un mismo tipo subordinado.» (Pau in litt.).

A lo antedicho debemos agregar, que el Sr. Mariz, á la vista de los ejemplares gallegos que en Diciembre de 1904 le remitimos, reconoció en ellos la *S. elegans* Link, la que juzga buena especie y distinta de la *S. ciliata* Pourret.

Vive abundantísima en los Picos de Ancares, muy particularmente en el llamado Verdea de Piornedo, *Lugo* (Merino, 1903). Fl. en verano. (V. vivam).

196 **Silene Gallica** L. (Herbar. núm. 192).

Anual; peloso-glandulosa, con tallos poco ramosos derechos ó ascendentes; hojas inferiores oblongo-espatuladas, las restantes linear-lanceoladas ó lineares, todas generalmente mucronadas, las inferiores estrechadas en la base más densamente pelosa; flores en racimo sencillo terminal y frecuentemente unilateral, brevemente pediceladas; brácteas herbáceas, *lineares,* las inferiores más largas que el pedúnculo; cáliz en la florescencia cilíndrico, en la fructificación *ovalado,* peloso, estrechado debajo de los dientes lanceolados; *pétalos con limbo corto escotado ó bidentado, blanco ó rosáceo;* corona bipartida; *filamentos pelositos* en la base; caja ovoidea mucho más larga que el carpóforo; semillas arriñonadas, tuberculadas, con las caras cóncavas.

Var. 1.ª *genuina (S. Gallica* L.).

Cáliz erguido ó patente formando ángulo agudo con el eje, cubierto de pelos inclinados. Comprende esta var. la *Silene littoralis* Jordan, que se distingue por ser más viscosa y tener las hojas y flores más separadas unas de otras.

Var. 2.ª *Lusitanica* L. (como especie). (Herbar. núm. 193).

Los piececillos son más largos y horizontales, cubierto el cáliz de pelos más largos y derechos; toda la planta más tiesa y robusta.

Var. 3.ª *prostrata* Merino. *(Contr. á la Fl. de Gal.* Supl. 3.º). (Herbar. núm. 193 bis).

«Terrae procumbens, pilosa; folia infima rosulata, oblongo-spathulata in petiolum attenuata, superiora lanceolata, omnia apiculata; pedicelli fructiferi longiores; petalorum limbus subinteger, albus, linearis, apice rotundatus; capsula oblonga.»

La var. 1.ª es comunísima en toda Galicia, hecha excepción de los más elevados montes. La forma, propia de nuestra costa como en Marín, *Pontevedra* (Merino, Casal);—Vivero, *Lugo* (Rodríguez Franco). La var. 2.ª en el Courel. La var. 3.ª en la costa entre La Guardia y Bayona. Fl. en primavera y verano. (V. vivas).

197 **Silene dichotoma** Ehrhart. (Herbar. núm. 213).

Anual; tallo áspero, sencillo, ó ramoso en la mitad superior, inferiormente peloso y en la parte superior pubescente; ramos patente-erguidos; hojas inferiores oblongo-espatuladas *largamente pecioladas,* las restantes lanceoladas, sentadas, *estrechadas en la base, todas agudas* y sembradas de pelos ralos; brácteas *aovado-oblongas,* apiculadas, *enteramente escariosas,* menos las inferiores foliáceas, *lineares;* flores en racimos dicótomos con una flor en la dicotomía, brevísimamente pediceladas; *cáliz umbilicado,* oblongo, estrechado en el ápice, con los nervios salientes ásperos, superiormente anastomosados y los intermedios escariosos; dientes cortos, ovalados, con el margen membranáceo; pétalos blancos, exertos, de limbo ancho partido en 2 lóbulos trasovados; corona nula; uña sin alas; caja mucho más larga que el carpóforo; semillas pardas, rugosas.

En los montes de Galdo, *Lugo,* encontrada por el Sr. Rodríguez Franco y determinada por el Sr. Pau. Fl. en verano. (V. siccam).

198 **Silene littorea** Brotero. (Herbar. núm. 197).

Anual; ramosa y muy peloso-viscosa; hojas anchas oblongas, obtusas, carnositas, trabadas en la base; ramas terminadas en pocas flores, 1-4; *brácteas semejantes á las hojas y más largas que los piececillos;* éstos derechos en la florescencia, y en la fructificación inclinados, más largos que el cáliz; cáliz primero cilíndrico, al fin claviforme, recorrido por 10 nervios y terminado por dientes lanceolados obtusos; *pétalos grandes, rojizos,* rara vez blancos, con uña exerta, limbo bipartido y corona blanca ancha de 2 lóbulos obtusos ovalados; caja oblonga, inclusa, *más larga que el carpóforo;* semillas casi globosas, tuberculadas y estriadas, de color pardo.

Vive en las playas arenosas de nuestra costa, como en las de Riveira y Corrubedo, Puentedeume, *Coruña* (Merino);—en los arenales próximos á la boca del Miño y cerca de Vigo, *Pontevedra* (Lange y Merino). La forma, de pétalos blancos en el kilómetro 2 de la orilla del Miño. Fl. en primavera y en gran parte del verano. (V. vivam).

199 **Silene inaperta** L. (Herbar. núm. 201).

Planta anual, apenas pubescente, *muy viscosa;* tallos ramosos derechos; *hojas lineares*, agudas; flores con pedúnculo corto menos el de la dicotomía que es largo, dispuestas *en cimas laxas;* brácteas *diminutas;* cáliz fructífero estrechado en la base, recorrido por 10 nervios y venas anastomosadas, terminado por 5 dientes lanceolados, agudos, escarioso-marginados; *pétalos más cortos que el cáliz* (inclusos), con uña larga, limbo bilobado y corona pequeña, dentiforme; caja cilindrácea, *2 veces más larga que el carpóforo;* semillas pardas, rugosas.

La hemos visto en tierras labradas de Noalla y Sangenjo, *Pontevedra* (Merino);—crece en todo el distrito marítimo (Planellas, págs. 123 y 124). Fl. en primavera. (V. vivam).

200 **Silene portensis** L. *(S. bicolor* Thore). (Herbar. núm. 200).

Planta anual verde, *patente-ramosa,* viscosa sólo en la parte superior; *hojas sentadas, lineares;* flores en cimas dicótomas, laxas; pedúnculos *más largos* que las flores; brácteas pequeñas aguzadas; cáliz lampiño, nerviado y venoso; *pétalos más largos que el cáliz,* con limbo bilobado blanco-rosáceo (más intensamente rosáceo por debajo) y corona de 2 lóbulos agudos; *caja pequeña ovalada, más corta que el carpóforo;* semillas cenicientas, granulosas, con las caras planas.

Más copiosa en la zona marítima y litoral, Camposancos, Oya, Pontevedra, Vigo, la Toja (Merino);—Vivero, Galdo (Rodz. Franco);—también se deja ver en el interior como en los montes Orol y Muras, *Lugo,* y en los eriales de Verín y Albarellos, etc., *Orense* (Merino). Fl. en verano y parte de otoño. (V. vivam).

201 **? Silene Armeria** L.

Anual, lampiña, verde ó garza; tallo viscoso en la parte superior; hojas anchas, las inferiores espatuladas, las superiores aovado-lanceoladas, agudas y *con la base casi acorazonada, abrazadora;* flores en *cimas aglomeradas,* formando un amplio corimbo, brevemente pedunculadas; brácteas lineares; cáliz largo, claviforme, *umbilicado* en la base, colorado, terminado en 5 dientes ovalados, obtusos; pétalos grandes, rojos, *escotados;* escamas de la corona lanceoladas, agudas; caja oblonga de la longitud del carpóforo próximamente; semillas granulosas.

Crece según Gil en Mondoñedo, mas no puede precisarse la estación (Planellas, pág. 125). Fl. á fines de primavera y comienzos de verano. (V. cultam).

202 **Silene nutans** L. (Herbar. núm. 203).

Planta perenne, verde, cuya raiz produce renuevos foliosos y tallos floríferos sencillos ó ramosos, en la parte superior viscosa; hojas radicales ovales ó trasovadas, pecioladas, las inferiores lanceolado-espatuladas, estrechadas en la base, las superiores lanceoladas ó lineares; *flores colgantes* en panoja laxa á veces muy pobre; cáliz en forma de maza en la floración y angostado inferiormente durante la fructificación, peloso y muy viscoso, terminado por dientes lanceolados, agudos; pétalos con uña exerta; limbo grande, profundamente bilobado, *de color blanco, amarillento ó verdoso* por el envés; corona bidentada; caja pequeña, ovalada, exerta, que al fin *rompe el cáliz,* más larga que el carpóforo; semillas pardo-cinéreas, tuberculadas, con las caras planas.

Var. *filiformis* Lange. (Herbar. núm. 203 bis).

Tallos delgados; pedúnculos filiformes, derechos, menos el ápice doblado; pétalos menores, blanco-amarillentos.

La especie es muy común. La var. cerca de Santiago (Lange);—en los montes del Cervantes como en los de Cereijedo, los de Piornedo, Peña Bolosa, etc., *Lugo* (Merino). Fl. en verano. (V. vivas).

203 **Silene acutifolia** Lk. *(S. Melandrioides* Lange). (Herbario núm. 200 bis).

Perenne, velloso-viscosa, con raiz ramosa, de la que nacen renuevos foliosos terminados en rosetón, y tallos floríferos sencillos, alguna vez ramosos, tallos y renuevos tendidos en gran parte de su longitud; hojas uninerviadas, las inferiores oblongo-lanceoladas, adelgazadas en pecíolo corto y ancho, las restantes *sentadas, trabadas por la base, ovaladas;* brácteas *de la misma forma,* herbáceas; flores derechas en cimas tricótomas axilares y terminales, ordinariamente de pocas flores; cáliz cilíndrico en la floración, aovado, flojo y como inflado en la fructificación; pétalos grandes, con el limbo *rojo,* bífido y corona grande con lóbulos obtusos; caja mucho más larga que el carpóforo; semillas arriñonado-orbiculares, tuberculadas.

Abundante en los alrededores de Peares y al borde de la carretera que desde dicha estación ferroviaria conduce á Monforte, *Orense;* entre piedras en algunos montecillos de Diomondi, *Lugo* (Merino). En las riberas del Sil cerca de Orense (Hackel). Ultimamente la hemos encontrado en los picachos de la sierra de San Mamed, *Orense.* Fl. en verano. (V. vivam).

GÉNERO 76 Cucubalus *Ludwig, 1737.*

(De ?*Κακος*=malo y *βαλλω*=tiro, arrojo, planta que se desprecia).



Cáliz grande, acampanado, 5-lobado; pétalos con limbo bífido; corona en la garganta de la corola; estambres 10; estilos 3; fruto baya carnosa, globosa, más larga que el carpóforo, polisperma; semillas arriñonadas.

204 **Cucubalus baccifer** L. (Herbario núm. 214).

Planta perenne, verde, pubescente, con tallos largos tendidos ó trepadores, ramosos; hojas ovaladas, brevemente pecioladas; inflorescencia en

cimas dicótomas formando panoja larga y laxa; pétalos con limbo bífido, plano, blanquecino; baya al fin negra; semillas negruzcas, tuberculadas.

Bastante común en toda Galicia, especialmente en el valle del Miño, desde Tuy á los Peares. Fl. en verano. (V. vivum).

B) Cáliz señalado con sólo 5 nervios longitudinales correspondientes á los 5 dientes; estambres 10; estilos 2.

GÉNERO 77 Saponaria *L., 1737.*

(Del latín *sapo*=jabón, por la espuma que produce estregando la planta).

Cáliz tubuloso, marcado con nervios someros, terminados en 5 dientes; pétalos 5, con uña larga dilatadada lateralmente en laminillas delgadas ó alas; limbo corto y corona en la garganta; estambres 10; estilos 2; caja de 1 celda, sostenida por carpóforo corto, dehiscente por 4 dientes apiculares; semillas semicirculares, tuberculadas; ombligo lateral.

205 **Saponaria officinalis** L. Cast. Jabonera, hierba de los bataneros. (Herbar. núm. 215).



Planta perenne, estolonífera; tallos robustos, ramificados en la parte superior; hojas opuestas trinerviadas, elípticas ó lanceoladas, las inferiores adelgazadas en la base, las restantes sentadas y algo conniventes; flores en cimas dicótomas aproximadas *con el pedúnculo de cada dicotomía, bibracteado;* cáliz cilíndrico, en la maduración algo ensanchado en la base; limbo de los pétalos trasovado, entero ó escotado, rosáceo ó blanco; lacinias de la corona delgadas; caja oblonga, mucho más larga que el carpóforo.

Especie copiosa, especialmente á la vera de los ríos y arroyos como en las riberas del Miño, desde la aldea de las Eiras, *Ponte-*

dra, hasta Cortegada y Ribadavia, *Orense,* y aun hasta la confluencia del Asma con el dicho Miño, más arriba de Belsar, *Lugo;* en las del Eume en Caabeiro y Capela y en la ría del Ferrol, *Coruña;* en las del Bibey frente á Viana, Las Ermitas, Humoso, etc., *Orense;* en algunos cercados de Cerezal, Becerreá y Courel entre la aldea de Moreda y Seoane, *Lugo* (Merino). Crece muy abundante en las tierras húmedas de las robledas y saucedales inmediatos al Miño al E. de Tuy (Planellas, pág. 120). Fl. en verano. (V. vivam).

GÉNERO 78 Vaccaria *Medicus.*

Cáliz aovado-oblongo con 5 ángulos salientes, agudos y en la fructificación alados; pétalos 5 y su uña con dos laminillas laterales; corona en la garganta de la flor; estambres 10; estilos 2; caja con un corto tabique transversal en la base, dehiscente por 4 dientes apiculares; polisperma.

206 **Vaccaria vulgaris** Host. (Herbar. núm. 216).



Planta anual, *lampiña,* robusta, ramoso-corimbosa; hojas uninerviadas, aguzadas en punta mucronada, las inferiores oblongas, angostadas en la base, las restantes aovado-lanceoladas arrimadas al tallo, acorazonadas y trabadas en la base; inflorescencia en cimas dicótomas, cuyo conjunto forma ancha panoja; *ángulos del cáliz alados* y el espacio entre ellos comprendido membranáceo; pétalos róseos con limbo corto; caja aovada, casi sentada; semillas grandes.

Vista, aunque rara, entre los sembrados de Camposancos y Salcidos, *Ponteredra* (Merino);—crece en los sembrados al Este de Tuy (Planellas, pág. 120). Fl. á principios de verano. (V. vivam).

TRIBU 2.ª **DIÁNTEAS** (1) R. Brown, 1843. *Semillas planas, ovales ú oblongas; cáliz con calículo* (en nuestras esps.); *corola sin corona en la garganta; estilos 2; caja cilindrácea, dehiscente por 4 dientes apiculares.*

GÉNERO 79 Kohlrauschia *Kunth, 1838.*

(Dedicada al sabio alemán Kohlrausch).

Flores reunidas en glomérulos, rodeados éstos de brácteas escariosas formando calículo; cáliz tubuloso, pentagonal, nerviado; corola sin corona; caja unilocular, dehiscente por 4 dientes apiculares; estambres 10; estilos 2; antóforo muy corto.

207 **Kohlrauschia prolifera** Kunt. *(Dianthus prolifer* L.). Planellas, pág. 117. (Herbar. núm. 217).

Planta anual, lampiña, con tallos sencillos ó ramosos; hojas lustrosas, sentadas, las inferiores linear-oblongas, las caulinas cada vez menores, lineares, erguidas, paralelas al tallo, las últimas á menudo escariosas; escamas ó brácteas del involucro escariosas, las más inferiores menores, mucronadas; cáliz tubuloso, anguloso; pétalos patentes, rosáceos, poco más largos que el cáliz, con el limbo escotado; semillas oblongas, rodeadas de borde grueso, rugoso.

Especie comunísima en toda la región y en toda clase de terrenos. Fl. en verano. (V. vivam).

GÉNERO 80 Dianthus *L., 1737.*

(De *Διὸς*=Júpiter y *ἄνθος*=flor, clavel).

Cáliz tubuloso, marcado en toda ó sólo en parte de su longitud de finas estrías, terminado en 5 dientes, rodeado en la base de un calículo de brácteas libres; antóforo corto; 5 pétalos con uña larga y limbo entero, dentado, festonado ó profundamente lacinia-

---

(1) En esta tribu comprendió Richard, 1823, además los géneros *Saponaria, Vaccaria* y *Gypsophila*, cuyas especies poseen 2 estilos y caja dehiscente por 4 dientes, aunque la corola tenga apéndices coroniformes en la garganta.

do; corona nula; estambres 10; estilos 2; caja que se abre por 4 dientes apiculares; semillas planas ovaladas ó en forma de escudo, apiculadas. Plantas con tallos herbáceos y raiz más ó menos fruticosa; hojas opuestas, angostas, graminiformes, trabadas por la base.

Especies.

1 *a* Flores varias fasciculadas y cercadas de brácteas herbáceas, linear-lanceoladas; pétalos de la longitud del cáliz; planta pubescente. *D. Armeria.*

b Flores 1-3, terminales; pétalos más largos que el cáliz; plantas lampiñas: 2.

2 *a* Brácteas del calículo con punta cortísima 8-10 veces menor que las mismas brácteas; hojas lineares ó setáceas. *D. Langeamus.*

b Punta de las brácteas caliculares larga, al menos igual á $^1/_3$ ó $^1/_4$ de la longitud de las mismas, á menudo tan larga como la misma bráctea: 3.

3 *a* Limbo de los pétalos grande, dividido hasta la mitad en lacinias. *D. Monspessulanus.*

b Limbo de los pétalos pequeño, trasovado, dentado ó entero. *D. Planellae.*

208 **Dianthus Armeria** L. (Herbar. núm. 218).

Planta bienal, *toda ella pubescente;* tallo tieso, sencillo ó poco ramoso; hojas inferiores linear-lanceoladas, obtusitas, las demás lineares, aguditas, todas *nerviadas* y *áspero-pestañosas;* flores en el ápice de los tallos y ramas, fasciculadas y rodeadas de brácteas herbáceas *lineares ó linear-lanceoladas,* tan largas ó más que las flores; brácteas del calículo 4, semejantes á las del involucro común; cáliz terminado en 5 dientes largamente aguzados; pétalos *purpúreos* con limbo oblongo denticulado, de la longitud del cáliz; semillas pequeñas, negras, brillantes.

Escasea bastante en Galicia; vive en prados húmedos ó tierras sombrías; en el bosque de la finca llamada *Las Cortes* cerca de Belesar, *Lugo,* y en los prados vecinos al Bibey cerca de Humoso, *Orense* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

209 **Dianthus Langeanus** Willkomm. (Herbar. núm. 223).

Planta perenne, garza, lampiña, con raiz ramosa y tortuosa y los ramos serpeantes y arraigantes, que produce renuevos y tallos floríferos generalmente sencillos; hojas primeras de los renuevos y las inferiores de los tallos floríferos lineares, obtusas, las restantes *setáceas*, mucronadas, ciliadas, todas á menudo falciformes; flores 1-3 al extremo de los tallos; brácteas calicinales 4, *muy anchas, casi orbiculares*, largas ¹/₃ de la longitud del cáliz, terminadas en *punta cortísima* ó mucrón; cáliz estrecho cilindráceo, estriado, con frecuencia rojo-morado, rematado en 5 dientes ovalados, cortos, apiculados; pétalos rosáceos, con el limbo corto, trasovado, entero ó denticulado y la garganta *lampiña;* caja exerta en la maduración; semillas oblongas, rugositas.

Var. 1.ª *obtusatum* Merino.

Folia breviora vix recurva, obtusa; caulis humilior; petala minora, saepius integra; rami caudicis magis lignosi, breviores. Las hojas son más cortas, derechas, obtusas; tallos pequeños, muchas veces unifloros; pétalos menores, casi siempre enteros; ramos de la cepa cortos y duros; planta lampiña.

Var. 2.ª *hirtellus* Merino.

Caules inferne et folia praelonga setacea et falcata tota superficie hirta. Tanto los tallos inferiormente como las hojas muy largas, setáceas, falciformes, están cubiertos de pelillos rígidos.

La especie es copiosa en las montañas de Lugo y Orense, como en las de Viduedo en el Incio, en las de Cerezal, Nogales, Piedrafita, en el Oribio, en el Courel, en casi todos los Picos de Ancares y en los de la Puebla de Navia; en las montañas de Ramilo y Penauta cerca de Viana, etc. La var. 1.ª en parajes pisoteados de los mismos montes, en los de Oribio, Vegas de Camba y frecuente en el Invernadeiro; la var. 2.ª en los peñascos de los montes de Viduedo próximos al Incio, *Lugo*. Fl. en verano. (V. vivos).

210 **Dianthus Monspessulanus** L. (Herbar. núm. 221).

Planta perenne, lampiña, con cepa ramosa y tortuosa que arroja unos tallos estériles y otros floríferos, éstos generalmente ramosos en la parte superior; hojas lineares ó linear-lanceoladas, 3-5-nerviadas, puntiagudas, con el margen tenuemente *escarioso* y entero; flores 1-2-3 en pedúnculos cortos á la extremidad de tallos y ramas; brácteas calicinas 4, *oval-lanceoladas,* herbáceas, estriadas por el dorso, borde escarioso mayormente en el par interno, todas con punta tan larga al menos como la mitad de la bráctea; cáliz angostado en el ápice, estriado; dientes lanceolados, agudos; pétalos con uña exerta; limbo grande, *casi orbicular, rasgado en lacinias ó tiras delgadas hasta la mitad* y garganta vellosa; caja inclusa; semillas ovaladas, negras.



Var. *pentagonalis* Merino. (Herbar. núm. 222).

Glaucescens, elatior et gracilior; corolla alba, macula pentagonali rufescenti-variegata fauce insignita. Planta garza más endeble y más elevada y entre los matorrales como trepadora llegando á veces á 1 metro y más de altura (ejemplares en San José de Santalla, Lóuzara); corola blanca marcada en la garganta con una especie de corona pentagonal de color leonado moteado.

La especie y variedad viven entre piedras y maleza de los matorrales en la región media y montana. Aquella en las cercanías de Vivero, el Faro, San Cipriano, Diomondi, Incio, Cerezal, Nogales, Cebrero, etc., *Lugo;* en Ribadavia, Carballino, monte Ramilo, Invernadeiro, etc., *Orense;* en los campos de Mellid, Furelos, Basadre, *Coruña* (Merino). La var. es abundantísima en los montes próximos al Cerezal, en todo el Cervantes, en el Incio entre el Hospital y la Herrería y principalmente en todo el valle de Lóuzara y en todo el Courel. Fl. en verano. (V. vivum).

211 **Dianthus Planellae** Willkomm. *(D. caespitosifolius* Planellas, pág. 118). (Herbar. núm. 219).

Perenne, lampiña, con raiz tortuosa y ramosa, estolonífera; tallos floríferos de 3 á 5 dm. de alt., sencillos ó con alguna que otra rama divergente; hojas *lineares exteriormente aquilladas,* estrechadas gradualmente desde la base al ápice, trinerviadas y *denticulado-marginadas,* las inferiores y de los tallos estériles ordinariamente encorvadas; flores pequeñas solitarias ó geminadas en la extremidad del tallo y ramas cortas; brácteas calicinas 4, ovaladas, escariosas por el borde, rematadas en punta ó rejoncito herbáceo de igual longitud próximamente; cáliz cilíndrico, estriado, que supera en $^2/_3$ á las brácteas, terminado en 5 dientes agudos; pétalos rosáceos, con el limbo trasovado, cuneiforme, dentado ó entero y las uñas *lampiñas;* semillas oblongo-ovaladas, negras.

Especie abundante, sobre todo en la prov. de Orense; al borde de la carretera de La Rúa á Trives, alrededores de Viana y Humoso, á orillas del Miño cerca de Barbantes, Cortegada y Ribadavia. Desciende á orillas del cauce del dicho río hasta Salvatierra y Caldelas de Tuy, pero alejándose del tipo y acercándose más y más á la var. siguiente. Fl. en verano. (V. vivum).

Var. *tenuis* Merino. *(Dianthus graniticus* Jordan. *Contr. á la Fl. de Gal.* Sup. III). (Herbar. núm. 220).

Differt a specie omnium partium gracilitate; folia uninervia, integra, a basi scarioso-marginata et striata sensim acuminata, folia suprema parva bracteiformia flores stipantia; flores 1-2 subsessiles; squamae calycinae 4 raro 6, calyci applicatae, eoque 3-4-plo breviores, rotundato-ovatae, circiter 4 mm. longae (dempto acumine) in acumen viride 1-2 mm. longum contractae; petalorum limbus obovatus, basi imberbis, apice irregulariter dentatus, vel integer. In glaseosis prope Tuy et Caldelas prov. Pontevedrensis.

Planta más endeble que la especie típica; sus hojas uninerviadas, enteras, planas, con la base escarioso-marginada, terminan gradualmente en punta aguda, las últimas escamiformes rodean la base de las flores, éstas son 1-2 casi sentadas; las escamas del ca-

lículo 4-6 de 4 milímetros de longitud, aovadas, casi orbiculares, arrimadas al cáliz y 3-4 veces más cortas que él, rematadas en punta verde de 1-2 mm. de longitud; limbo de los pétalos trasovado, con la base imberbe y el ápice irregularmente dentado ó entero.

Vive en terrenos pedregosos cerca de Tuy y de Caldelas, *Pontevedra*. Fl. como la esp. (V. vivum).

A dos especies es harto afín esta variedad, al *D. laricifolius* Boissier et Reuter, y al *D. graniticus* Jordan. Del primero difiere en que no tiene las hojas acanaladas ni agudamente aserradas; en que las escamas externas del calículo no son más angostas que las demás; en que el limbo de los pétalos no es aovado-oblongo. Se distingue del segundo en que el nuestro no tiene la garganta de la corola barbuda, y en que las puntas de las escamas involucrales no son tan anchas ni tan bruscamente contraídas.

Apesar de las evidentes semejanzas que el nuestro tiene con las dos antedichas especies, le referimos al *D. Planellae* Wk., porque este clavel descendiendo de la región algo montañosa, como La Rúa, Petín, Viana del Bollo, Ribadavia, etc., hasta cerca del nivel del mar, como Caldelas y Tuy, va recibiendo insensiblemente modificaciones hasta revestir los caracteres descritos, encontrándose insensiblemente modificado en los parajes intermedios.

Familia 14.ª

Alsináceas Ádanson, 1763, como *Alsines,* corr. por Wahlenberg.

Cáliz de 4-5 sépalos: corola de 4-5 pétalos, alternos con los sépalos, rara vez nula; estambres en igual ó doble número que el de los pétalos, esto es, 4-5, 8-10, insertos en un disco inferior; ovario libre sentado; estilos 2-3-5; fruto caja unilocular polisperma, rara vez monosperma, que se abre por tantos dientes apiculares ó valvas como hay estilos, ó por doble número; placentación central; semillas arriñonadas, tuberculadas, rugosas ó estriadas.

Plantas con tallos nudosos y hojas opuestas (alguna vez verticiladas), enteras, sin estípulas.

GÉNEROS

1 *a* Caja que se abre por tantos dientes ó valvas como estilos tiene la flor: 2

b Caja que se abre por un número de valvas duplo del de los estilos: 4.

2 *a* Valvas de la caja 4-5; sépalos 4-5; estilos 4-5. Gén. 81, *Sagina.*

b Valvas 3; estilos 3; sépalos 5; semillas muchas: 3.

3 *a* Semillas diminutas; hojas angosto-lineares. Gén. 82, *Alsine.*

b Semillas gruesas; hojas anchas, ovaladas. Gén. 83, *Honckenya.*

4 *a* Estilos 5 alternos con los sépalos; caja oval dehiscente por 10 dientes. Gén. 89, *Melachium.*

b Estilos 2-3-5 opuestos á los sépalos; caja dehiscente por valvas enteras: 5.

c Estilos 4-5 opuestos á los sépalos; caja dehiscente por 8-10 dientes apiculares: 7.

5 *a* Estilos 3-5; los 5 pétalos bífidos casi hasta la base. Gén. 84, *Stellaria.*

b Pétalos enteros ó sólo bidentados: 6.

6 *a* Pétalos enteros; estambres 8-10; estilos 3, rara vez 2; caja que se abre por 6-4 valvas arrolladas hacia afuera. Gén. 85, *Moehringia.*

b Estambres 3-4, rara vez 10; estilos 3; caja cilíndrica dehiscente por 6 valvas; flores en umbela. Gén. *Holosteum* L. *.

c Estambres 10; estilos 3; caja que se abre por 6 valvas enteras ó por 3, cada una de ellas bidentada; flores no en umbela. Gén. 86, *Arenaria.*

7 *a* Pétalos enteros. Gén. 87, *Moenchia.*

b Pétalos bidentados; plantas vellosas. Gén. 88, *Cerastium.*

TRIBU 1.ª **SABULÍNEAS** Fenzl. *Valvas de la caja enteras, tantas como estilos, rara vez menos.*

GÉNERO 81 Sagina *L., 1737.*

(De saginare=engordar, porque sirve de pasto á los animales).

Sépalos 4-5; pétalos 4-5 blancos, rara vez nulos; estambres 4-5-10 hipoginos; estilos 4-5 alternos con los sépalos; caja que se abre por 4-5 valvas desde el ápice á la base; semillas arriñonadas, ordinariamente escavadas por los lados, rugosas ó estriadas. Plantas humildes, de hojas muy estrechas.

Especies.

1 *a* Flores de 4 sépalos, 4 pétalos, 4 estambres: 2.

b Flores de 5 sépalos, 5 pétalos, 5-10 estambres: 5.

2 *a* Sépalos arrimados á la caja en la maduración. *S. ciliata.*

b Sépalos abiertos en cruz en la maduración del fruto: 3.

3 *a* Hojas obtusas sólo mucronadas; sépalos todos obtusos. *S. maritima.*

b Hojas agudas y aristadas 4.

4 *a* Planta perenne; tallos tendidos, arraigantes; sépalos obtusos. *S. procumbens.*

b Planta anual; tallos no arraigantes; 2 de los sépalos mucronados. *S. apetala.*

5 *a* Planta totalmente lampiña; hojas sólo mucronadas; pétalos menores que el cáliz. *S. Rosoni.*

b Plantas con los pedúnculos glandulosos al menos en la parte superior: 6.

6 *a* Todas las hojas lineares aristadas; pétalos tan largos como el cáliz. *S. subulata.*

b Hojas inferiores lineares, las caulinas superiores más anchas, cortísimas, escamiformes; pétalos 2-3 veces más largos que el cáliz. *S. Merinoi.*

A) Sépalos 4; pétalos 4.

212 **Sagina procumbens** L. (Herbar. núm. 224).

Planta vivaz, de cuyo rosetón folioso basilar brotan tallos *tendidos,* produciendo de trecho en trecho *nuevas rosetas foliosas arraigantes,* de donde nacen tallos floríferos; hojas lineares brevemente aristadas, *lampiñas;* sépalos 4, obtusos; pétalos 4, más cortos que los sépalos, oblongo-espatulados, á veces nulos; pedúnculos solitarios, unos terminales y otros axilares, lampiños, encorvados en el ápice después de la florescencia, con los sépalos *abiertos en cruz* en la maduración; caja de 4 valvas, más larga que el cáliz.

Especie común en casi toda Galicia, tanto en los parajes próximos á la costa (Camposancos, La Guardia, Vigo y Pontevedra), como en el interior, v. gr. en Fonsagrada y en todo el Cervantes, etc., *Lugo* (Merino). Fl. en primavera y verano. (V. vivam).

213 **Sagina apetala** L. (Herbar. núm. 225).



Anual, con tallos delgados, derechos ó ascendentes, *no arraigantes,* sencillos ó ramosos que nacen del cuello de la raiz debajo del rosetón folioso central; hojas lineares *agudas, aristadas, ciliadas en la base;* pedúnculos solitarios axilares y terminales *glanduloso-pubescentes* en la parte superior, inclinados durante la florescencia, derechos en la fructificación; sépalos oblongos obtusos, 2 de ellos opuestos, *mucronados,* abiertos en cruz en la fructificación; pétalos muy pequeños, bidentados ó nulos; caja al fin *inclinada,* más larga que el cáliz.

VAR. *capillaris* Lange. (Herbar. núm. 225 bis).

Tallos y pedúnculos filiformes, postrados, aquéllos glandulosos en el ápice; hojas más delgadas y cortas que en la especie; caja el doble más pequeña.

La especie es una de las plantas más vulgares en Galicia, produciéndose así en la región baja como en la montañosa, subiendo en la aldea de Deva y de Cabañas Antiguas hasta la altitud de 1.200 m. La var. abunda en la región litoral (Merino). Fl. en primavera y gran parte del verano. (V. vivam).

214 **Sagina ciliata** Fries. (Herbar. núm. 227).

Muy parecida á la precedente; se distingue de ella por sus hojas lampiñas; la caja erguida en la fructificación y los sépalos *arrimados* á la misma caja; á veces los tallos son glandulosos en gran parte de su longitud.

Al pie de los muros en el valle del Miño, como en La Guardia, Goyán, Tuy, etc., *Pontevedra;* en Sobrado, Mellid, *Coruña;* Las Ermitas, etc., *Orense;* en las murallas de Lugo, en Ber, Incio, Lóuzara, etc., *Lugo* (Merino);—en Galdo (Rodz. Franco);—Galicia oriental (Lange). Fl. en primavera y verano. (V. vivam).

215 **Sagina maritima** Donnel. (Herbar. núm. 228).

Planta anual, lampiña, con una roseta foliosa central, estéril *de la axila* de cuyas hojas nacen los tallos floríferos; hojas lineares, *obtusas*, mucronadas, las radicales más largas que las caulinas; pedúnculos solitarios axilares y terminales, *lampiños, derechos en la fructificación;* sépalos ovalados, obtusos, con el margen blanco-escarioso, *abiertos en cruz durante la maduración;* pétalos de la longitud de los sépalos; semillas pequeñas, acanaladas.

Habita en los primeros kilómetros de las márgenes del Miño y en nuestra costa (Merino);—cerca de Vigo y la Coruña (Lange). Fl. en primavera y parte del verano. (V. vivam).

B) Sépalos 5; pétalos 5.

216 **Sagina subulata** Wimmer. *(Spergula subutata* Swatz). (Herbar. núm. 229).

Planta vivaz cuya raiz echa tallos foliosos, estériles unos y otros floríferos; hojas linear-aleznadas, aristadas, *ciliado-glandulosas* como también *los pedúnculos,* éstos solitarios, axilares y terminales derechos y mucho más largos que las hojas; sépalos ovala-

dos, obtusos, glandulosos, arrimados á la caja durante la fructificación; pétalos obtusos *de la longitud de los sépalos; caja inclinada* más larga que el cáliz; semillas tuberculadas.

Crece profusamente en todas las provincias gallegas en terrenos frescos de la zona litoral hasta las proximidades de las mayores altitudes. Fl. en principios de verano. (V. vivam).

217 **Sagina Rosoni** Merino. (Herbar. núm. 230).

«Perennis; *glaberrima,* pusilla, ex $^1/_2$ ad 1 dm. alta; caulibus sub rosula centrali prodeuntibus, procumbentibus, quandoque radicantibus, dein adscendentibus; foliis omnibus, exceptis supremis caulinis, fasciculatis, linearibus, *breviter mucronatis,* saepius internodio longioribus; pedunculis terminalibus et axillaribus longissimis, internodio summo 4-5plo longioribus; floribus pentameris sub anthesi cernuis; sepalis ovalibus, obtusis, scarioso-marginatis capsulae adpressis; petalis ovatis, obtusissimis, *calyce sat brevioribus;* capsula ex hujus generis speciebus *maxima, fructifera erecta,* calyce duplo longiore, matura apice truncata; seminibus minutissimis, radiatim rugosis.» Ad lapides umbrosas et madidas et in pratis montium Ancarensium maxime ad Pena Rubia, et Brego frequens.

Affinis *Saginae Linnaei* Presl.; ab ea discrepat: α) glabritie omnium partium; β) caulibus basi saepe radicantibus; γ) foliis fere omnibus fasciculatis; δ) pedunculo multo longiore; ε) capsula majore. Domino Paschasio Roson amico benefico dicata.

Planta vivaz de medio á un decímetro de altura *muy lampiña en todas sus partes;* tallos postrados y sólo erguidos en la porción florífera, con frecuencia arraicantes en la base; hojas lineares *mucronadas,* casi todas las caulinas fasciculadas en los nudos, algunas de las superiores á veces sólo 2 opuestas, más largas comúnmente que los entrenudos; casi todos los pedúnculos terminales, alguno que otro axilar, 4-5 veces más largos que los entrenudos; flores inclinadas en la floración; sépalos oblongos obtusos, rodeados de margen escarioso; *pétalos ovalados de la mitad de la longitud de los sépalos;* caja grande de las mayores en su

género, al fin derecha y dos veces más larga que los sépalos; éstos arrimados á ella en la fructificación; semillas menudas, rugosas. Dedicada á mi buen amigo D. Pascual Rosón, juez municipal del Ayuntamiento de Cervantes, quien, así como toda su familia, me proporcionaron toda clase de facilidades para visitar varias veces los Puertos de Ancares.

Abunda extraordinariamente en los prados y faldas de los montes de Ancares (Lugo), especialmente en el llamado *el Brego,* al lado de Peña Rubia; también la hemos visto en los de Peña Bolosa y Verdea de Piornedo. Fl. en verano. (V. vivam).

218 **Sagina Merinoi** Pau. (Herbar. 231).

Perennis; late caespitosa, 10-15 cm. alta; rhizomate multicipite et supra terram ramoso, rosulas foliosas plurimas solo adpressas et caules floriferos basi procumbentes non radicantes dein erectis sub ipsis rosulis edente; foliis rosularum circiter 1 cm. longis *angustissime linearibus,* acutis aristatis saepissime falcatis, foliis caulinis sursum minoribus et latioribus superioribus *squamiformibus* perbrevibus basi scariosa connatis internodiis multo brevioribus; floribus pentameris semper erectis; pedunculis 1 vel 1 1/2 cm. longis apice glandulosis, axillaribus et terminalibus, solitariis; sepalis oblongo-linearibus albo-marginatis apice scarioso obtusiusculis; petalis 5 quandoque 6-7, oblongis *calyce 2-3plo longioribus stellatim* patentibus; capula sepalis eidem adpressis longiore; seminibus rugulosis.

In terra turfosa inter Mellid et Furelos (prov. Corunniensis) valde frequens. (Merino, 1903). Fl. aestate.

Perenne con rizoma de varias ramas que producen rosetas foliosas de la base de las cuales nacen tallos floríferos ascendentes; hojas de las rosetas á menudo falciformes, de 1 cm. próximamente de longitud, angosto-lineares, *agudas y aristadas;* hojas caulinas sucesivamente menores y más anchas, siendo las superiores *cortísimas, escamiformes, trabadas por la base* escariosa y mucho más cortas que los entrenudos; flores pentámeras *siempre erguidas;* pedúnculos de 1 á 1 1/2 cm. de long., glandulosos en el tercio su-

perior, axilares unos, y otros terminales, solitarios; sépalos 5, oblongo-lineares, bordeados de blando con el ápice obtuso escarioso; pétalos de ordinario 5, alguna vez 6-7, oblongos, blancos, *2-3 veces más largos que el cáliz;* sépalos arrimados á la caja más larga que ellos; semillas rugosas.

Obs. Al paso que crece el número de pétalos, crece también el de los estambres y es frecuente encontrar en las flores 6-7 y aún 8 pétalos con igual número de estambres.

Especie abundante en terrenos turbosos entre Mellid y Furelos, *Coruña,* y cerca del Puente Basabre, *Pontevedra* (Merino, 1903). Fl. en verano. (V. vivam).

GÉNERO 82 Alsine *L., 1737.*

(De ἄλσος=bosque, por el *habit.* en que suelen vivir las esps. de este gén.).

Sépalos 5; pétalos 5, enteros; estambres 10, rara vez menos; estilos 3; caja oblonga que se abre hasta la base por 3 valvas; semillas reniformes. Hojas opuestas sin estípulas; flores bracteadas, blancas.

Especies.

a Planta anual; corola más corta que el cáliz. *A. tenuifolia.*
b Planta perenne; corola más larga que el cáliz. *A. verna.*

219 **Alsine tenuifolia** Crantz. (*Arenaria tenuifolia* L. y Planellas). (Herbario núm. 232).



Anual, con raiz delgada y tallos ordinariamente ramificados; hojas linear-aleznadas, planas, trinerviadas; flores blancas, pequeñas, con bráctea en la base de los pedúnculos, éstos más largos que los cálices; sépalos aovado-lanceolados, trinerviados; pétalos oblongos *más cortos* que los sépalos, á veces nulos; estambres 10 (alguna vez 3-5); caja oblongo-cónica, de la longitud

del cáliz; semillas casi orbiculares con las caras excavadas sembradas de pequeñas rugosidades.

Muy propagada por los Ayuntamientos de Becerreá, Nogales y Piedrafita del Cebrero (v. gr. en el Cerezal, Noceda...) *Lugo* (Merino);—en las murallas de Lugo (Lange). Fl. á principios de verano. (V. vivam).

220 **Alsine verna** Bartling.

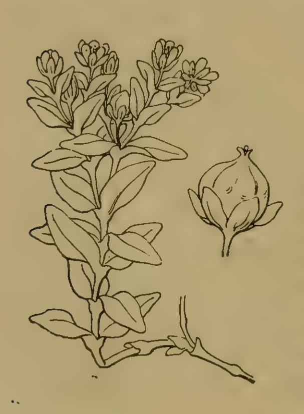
Perenne, pubescente ó lampiña, ramosa; hojas más estrechas que en la esp. anterior, linear-lanceoladas, trinerviadas, algo arqueadas; brácteas y sépalos aovado-lanceolados, trinerviados, con el margen escarioso; *pétalos oblongos más largos que* el cáliz; *caja más larga que el cáliz;* semillas casi orbiculares con las caras planas sembradas de tuberculillos.

Vive cerca de Santiago de Compostela (Texidor). (N. v.).

GÉNERO 83 Honckenya *Willdenow, 1790.*

(Género dedicado al botánico Honckeny).

Sépalos 5 con nerviación longitudinal; pétalos 5, enteros, blancos; estambres 10; estilos 3; caja carnosa, trivalva; semillas gruesas, aovadas, asurcadas por uno de sus lados y ásperas. Planta propia de los arenales marítimos, con hojas empizarradas, gruesas, carnosas, opuestas.



221 **Honckenya peploides** Ehrhart. *(Arenaria peploides* L.). (Herbar. número 233).

Planta vivaz, *carnosa,* con raiz larga funicular y tallos ramosos, postrados; hojas ovaladas sentadas, algo trabadas por la base, uninerves, puntiagudas; flores axilares, solitarias, pedunculadas; pétalos tan largos como los sépalos; caja globosa, rugosa, poco más larga que el cáliz.

Vive en los arenales de la desembocadura del Miño; en los de Bouzas, islas de La Toja, Cíes y Ons; en los de la playa de San Ciprián, etc. (Merino);—en los de Vigo (Pourret, Texidor);—al borde del lago de Doniños (Lange). Fl. en verano. (V. vivam).

NOTA. Por razón de los sitios donde vive, presenta esta planta frecuentes anomalías cuanto al número de sépalos, pétalos y estambres.

TRIBU 2.ª **ESTELARÍEAS** Fenzl. *Valvas de la caja en número doble del de los estilos ó en igual número, pero entonces el ápice de cada vulva es bidentado ó bífido.*

A) 3 estilos opuestos á los sépalos.

GÉNERO 84 **Stellaria** *L., 1753.*

(Del latín *stella*=estrella, significando la forma de la flor abierta).

Sépalos 5; pétalos 5, bipartidos; estambres 10 (rara vez menos); estilos 3; caja de 6 valvas que se abren hasta el medio; semillas arriñonado-aplanadas. Plantas herbáceas con hojas opuestas y flores blancas.

Especies.

1 *a* Hojas aovadas más ó menos acorazonadas por la base, las inferiores pecioladas; tallos cilíndricos: 2.

b Hojas todas sentadas, no acorazonadas en la base; tallos angulosos: 3.

2 *a* Tallos estriados, pubescentes en su contorno; pétalos más largos que el cáliz. *S. nemorum.*

b Tallos lisos con sólo una hilera de pelos; pétalos de la longitud de los sépalos. *S. media.*

3 *a* Planta garza con hojas ciliadas en la base; pétalos más cortos que los sépalos. *S. uliginosa.*

b Planta verde; brácteas escariosas; pétalos tan largos como los sépalos. *S. graminea.*

c Planta verde; brácteas herbáceas; pétalos mucho más largos que los sépalos. *S. Holostea.*

222 **Stellaria nemorum** L. (Herbar. núm. 234).

Planta *perenne* con tallos arraigantes en la base, en lo demás ascendentes, *pubescentes en todo su contorno, cilíndricos; hojas profundamente acorazonadas en la base,* aovadas ó aovado-lanceoladas, las inferiores pecioladas, las superiores sentadas; flores en cima laxa, terminal; brácteas herbáceas; pedúnculos muy largos, al fin inclinados; sépalos oblongos, obtusos, con margen escarioso, pubescentes; pétalos blancos, *dos veces más largos que los sépalos;* estambres 10; caja cílindrácea *casi de doble longitud que el cáliz;* semillas tuberculadas.

Sólo la hemos visto al pie de los más elevados montes de Galicia, sobremanera abundante entre Cabañas Antiguas y la aldea de Deva, parroquia de Cereijedo de Cervantes, paraje llamado *Río da vara,* cerca del Brego, Ancares, *Lugo* (Merino);—cerca del Ferrol (Seoane);—en San Pedro de los Montes (Pourret). Fl. en verano. (V. vivam).

223 **Stellaria media** Villars. Cast. Hierba pajarera, Pamplina de los canarios. Gall. Muruxas. (Herbar. núm. 135).

Anual, con tallos cilíndricos inferiormente tendidos, no arraigantes, después derechos, *recorridos por una hilera de pelos alterna en los entrenudos;* hojas ovaladas, agudas, *lampiñas, ligeramente acorazonadas en la base,* las inferiores con pecíolo largo, ciliado, las superiores sentadas; flores blancas en cima laxa, largamente pedunculadas; pedúnculos pubescentes, al fin inclinados; brácteas herbáceas; sépalos oblongos, pelositos ó lampiños; *pétalos bipartidos, poco menores que los sépalos;* estambres comunmente 5; caja ovalada más larga que el cáliz; semillas tuberculadas.

Planta muy variable cuanto á su pelosidad; á veces tiene el tallo casi totalmente lampiño, tanto más cuanto más cerca del agua crezca, lampiño ó pelosito así el pedúnculo como el cáliz; y cuanto al tamaño de las hojas, especialmente las medias y superiores, á veces extremadamente desarrolladas, con pétalos ciliados y 5-10 estambres *(v. Malachiifolia* Merino, ó flores mayores y

10 estambres (*v. major* Koch); no es raro el que los tallos arraiguen inferiormente.

Es comunísima en toda Galicia. Fl. en gran parte del año. (V. vivam).

224 **Stellaria uliginosa** Murray. (Herbar. núm. 239).

Planta bienal ó vivaz, lampiña, *de color garzo y tierno;* tallos cuadrangulares, tendidos; hojas sentadas, oblongas ó lanceoladas, ciliadas en la base, agudas; flores en cimas paucifloras, laterales unas y otras terminales; *brácteas escariosas;* sépalos lanceolados, *trinerviados,* lampiños; *pétalos más cortos que el cáliz,* hendidos en 2 lacinias casi hasta la base; pedúnculos 2-3 veces más largos que la flor; caja ovalada de la longitud del cáliz; semillas rugosas.

Especie muy común en los parajes sombríos y húmedos; lo mismo se la encuentra en la región litoral que en la media, subiendo hasta Cabañas Antiguas y Cereijedo de Cervantes, á unos 1.000 metros y más de altitud.

Var. *intermedia* Merino (*St. intermedia* Merino). (*Contr. á la Fl. de Gal.,* pág. 30). (Herbar. núm. 236).

Tallos arraigantes en la parte inferior, cuadrangulares; hojas inferiores ovales ú orbiculares, *pecioladas, el pecíolo tan largo como el limbo,* las superiores oblongas ó lanceoladas, todas pelositas en la base.

Por razón del tallo tetrágono y forma de la flor, debe referirse esta var. á la *St. uliginosa;* por la figura de las hojas inferiores pecioladas y ciliadas, se parece á la *St. media* Villars.

Crece juntamente con la especie en sitios húmedos de Salcidos, Rosal, etc., *Pontevedra.* Fl. en verano. (V. vivam).

225 **Stellaria graminea** L. (Herbar. núm. 238).

Planta vivaz con tallos desparramados, ramosos, cuadrangulares; hojas sentadas, *linear-lanceoladas,* ciliadas en la base, puntiagudas; flores terminales en numerosas cimas que forman amplia panoja; *brácteas pequeñas aovadas, escariosas, ciliadas;* pedúnculos largos sobre todo el de las flores situadas en el vértice de las dicotomías, derechos al principio, después inclinados; sépalos lan-

ceolados, agudos, *trinerviados; pétalos de la longitud del cáliz ó poco más largos,* profundamente bífidos; *caja oblonga más larga que el cáliz;* semillas rugosas.

VAR. *micrantha* Merino.

Petalis $^1/_3$ calyce brevioribus; capsula vix calycem excedente; pedunculis abbreviatis; foliis augustioribus et brevioribus.

La especie está bastante generalizada: en Salcidos, Caldelas, etc., *Pontevedra;* Cudeiro, Peares, San Lorenzo, Verín, Humoso, *Orense;* Incio, valle de Lóuzara, monte Oribio, Fonsagrada, Cervantes, etc., *Lugo* (Merino);—en Galdo, *Lugo* (Rodz. Franco); junto á la ciudad de Lugo (Castro Pita);—cerca de Pontevedra (Casal y Lois). La var. entre la aldea llamada Casas del Río y Noceda en el Cervantes, *Lugo.* Fl. en verano. (V. vivam).

226 **Stellaria Holostea** L. (Herbar. núm. 237).

Vivaz, lampiña, de 4 á 6 dm. de altura, *erguida;* tallos cuadrangulares, ramosos en la mitad superior; hojas largas, *sentadas,*



lanceoladas, muy aguzadas, ásperas en el margen y nervio medio de la cara inferior; flores *grandes* dispuestas en cimas laxas; *brácteas herbáceas;* pedúnculos muy largos; sépalos lanceolados *sin nervios;* pétalos blancos *dos veces más largos que los sépalos,* bífidos; *caja globosa* de la longitud del cáliz; simientes cubiertas de papillas.

Tan divulgada por lo menos como la esp. anterior, mayormente en las provincias de Orense y Lugo. En los alrededores de Verín, las Ermitas, Viana, Peares, etc., *Orense;* en Diomondi, Cartelos, Chantada, Incio, valle de Lóuzara, Fonsagrada, Navia de Suarna, Nogales, Becerreá, y en todo el Cervantes, *Lugo* (Merino);—en los contornos de Galdo y del río Ladra (Rodz. Franco, Castro Pita);—alrededores de Sobrado y Mellid, *Coruña* (Merino, Sánchez Varela). Fl. á fines de primavera y casi todo el verano. (V. vivam).

NOTA. Los números de la figura desde el 1 al 4, indican cómo se van disponiendo las flores en cimas dicótomas sucesivas.

GÉNERO 85 Moehringia *L., 1737.*

(Del nombre del naturalista Moehring á quien fué dedicado el género).

Sépalos y pétalos 5 (en la esp. gallega), los pétalos enteros; estambres 10; estilos 3; caja dehiscente por 6 valvas arrolladas hacia afuera, hendidas hasta el medio de la caja; semillas lenticulares. Hojas opuestas, flores blancas.

227 **Moehringia trinervia** Clairville *(Arenaria trinervia* L.). (Herbar. núm. 340).



Planta anual, pubescente, con tallos débiles, difusos, ramosos; hojas *ovaladas,* agudas, trinerviadas, pecioladas las inferiores y medias, las superiores casi sentadas, todas con el borde *ciliado;* brácteas de las flores inferiores foliáceas, las de las superiores menores lanceoladas ó lineares, escariosas, con la línea central verde. Flores en cimas dicótomas, laxas, divergentes; pedúnculos muy largos,

mayormente el de la dicotomía, encorvados en la fructificación; sépalos lanceolados, puntiagudos, trinerviados, con margen blanco-escarioso; pétalos aovados, *enteros,* más cortos que los sépalos; estambres 10; caja ovalada más corta que el cáliz, y sus 6 valvas *arrolladas al exterior;* semillas lustrosas, negras, lenticulares.

Abunda en el interior de Galicia, no tanto en la región litoral y menos en la zona marítima, v. gr. al pie del monte Loveira en Villagarcía. Fl. en verano. (V. vivam).

GÉNERO 86 Arenaria *L., 1737.*

(De la palabra arena, aludiendo á la localidad donde suelen vivir estas especies).

Sépalos 5; pétalos 5, enteros, rara vez bidentados ó escotados en el ápice; estambres 10; estilos 3; caja que se abre por 6 valvas, ó por 3, siendo cada una de éstas bidentada; semillas casi orbiculares, aplanaditas por los lados, tuberculadas; pétalos blancos (en las esps. gallegas); hojas opuestas.

Especies.

a Plantas anuales con tallos y ramas filiformes; pétalos menores que los sépalos: 2.

b Plantas perennes; flores grandes de 8 á 10 mm. de diámetro; pétalos mayores que los sépalos: 3.

2 *a* Planta erguida; caja aovado-globosa. *A. serpyllifolia.*

b Planta endeble, difusa; caja aovado-cónica. *A. leptoclados.*

3 *a* Hojas coriáceas con margen pardo-calloso. *A. grandiflora.*

b Hojas blandas, totalmente herbáceas. *A. montana.*

228 **Arenaria serpyllifolia** L. (Id. Planellas). (Herbar. núm. 241).

Anual, pubescente-glandulosa con raiz fibrosa y tallos rectos, derechos ó ascendentes, delgados y *tiesos;* hojas aovadas, agudas, sentadas, algo estrechadas en la base; flores pequeñas en cimas dicótomas, largas y laxas; brácteas herbáceas de igual forma que las hojas; pedúnculos dos veces más largos que el cáliz, primero erguidos, al fin patentes; sépalos lanceolados, trinerviados y los

nervios peloso-glandulosos; pétalos oblongos más cortos que el cáliz; caja *aovado-globosa* muy ensanchada y ventricosa en la base, que se abre por 6 dientes rígidos, derechos, poco más larga que el cáliz; semillas tuberculadas, arriñonadas, casi orbiculares.

Se cría en las rendijas de las paredes y piedras en el valle de Lóuzara y en el Courel, *Lugo* (Merino);—en las tierras arenosas de los campos de Lugo (Lange, según atestigua Planellas). Fl. en primavera. (V. vivam).

229 **Arenaria leptoclados** Gussone (Herbar. núm. 242).

Tan semejante á la que antecede, que por muchos botánicos es reputada como una variedad. Los tallos son más largos, delgados y casi tendidos; las hojas menores; consistiendo la principal diferencia en la forma de la caja, siendo ésta *aovado-cónica*, más larga que en la especie anterior, habida cuenta de su anchura.

Planta más común que la precedente y en habitación parecida. Vive cerca de Cortegada, Ribadavia, Peares, San Lorenzo, Verín, Humoso, etc., *Orense;*—en el Cerezal, Ber, Fonsagrada, Nogales, etc., *Lugo;*—en Caldelas de Tuy y Salvatierra, etc., *Pontevedra* (Merino). Fl. en primavera. (V. vivam).

230 **Arenaria grandiflora** Allioni. (Herbar. núm. 245).

Planta vivaz, áspero-pubescente, que forma césped denso ó intrincado con renuevos estériles y tallos floríferos; hojas de ordinario muy aproximadas, *coriáceas,* lanceoladas ó linear-lanceoladas, *agudo-aristadas* con el nervio dorsal y margen muy callosos, ciliadas en la base; cimas de pocas flores, 2-6, terminales; pedúnculos glandulosos, de longitud variable (de 2 á 8 veces más largos que el cáliz); sépalos *aovado-lanceolados,* agudos, con 3 nervios (bien distintos cuando secos); pétalos oblongos, dos veces más largos que el cáliz; caja pequeña, ovalada, poco más larga que el cáliz, y que se abre por 3 valvas bidentadas; semillas tuberculadas.

Habita en la región montañosa. La hemos visto sobre todo en los montes de Orense y Lugo, v. gr. en los que rodean á Ribadavia; cerca de la aldea llamada Hermidas, frente á Humoso; en los

peñascales del Invernadeiro, y quizás más abundante en los de Lugo, como en las laderas del valle de Lóuzara y del Courel, en los puertos de Ancares, en la cumbre del monte Girondo próximo á Nogales. Fl. en verano. (V. vivam).

231 **Arenaria montana** L. (Id. Planellas). (Herbar. núm. 243).



Perenne, cubierta de bozo blanquecino que produce tallos difusos estériles unos y otros floríferos; hojas casi sentadas, herbáceas, cortas, *lanceoladas* ó *linear-lanceoladas;* cima floral de pocas flores á veces reducida en una sola flor terminal; pedúnculos 2-3 veces tan largos como el cáliz; pétalos *grandes,* espatulados, de doble longitud que el cáliz; caja ovoidea tan larga como los sépalos; semillas tuberculadas.

VAR. *longifolia* Merino. (Herbar. núm. 244).

Folia linear-lanceolata, media et superiora longiora fere 14-20 mm. l.; semina fusca reniformia, plicis semicircularibus insignita. Ad parietes in pago Mosende, *Pontevedra;* rara! Esta variedad posee las hojas mucho más largas y relativamente más estrechas que el tipo siendo todas linear-lanceoladas, llegando las medias y superiores á 20 mm. de longitud; las semillas negruzcas, arriñonadas, marcadas con pliegues semicirculares.

La especie abunda grandemente en toda Galicia desde la zona marítima, Camposancos, La Guardia, Vigo, hasta las montañas más altas de los Puertos de Ancares. Las plantas de estos sitios elevados son más enanas y pobres y las hojas en general más cortas y anchas llegando hasta á ser ovaladas. La var. la hemos visto únicamente en la pared de un edificio medio derruido en la parroquia de Mosende, frente á Porriño, *Pontevedra.* Fl. en primera y en gran parte del verano. (V. vivam).

B) Estilos generalmente 5-4, opuestos á los sépalos.

GÉNERO 67 Moencha *Ehrhart* **(Cerestium** *L.).*

(Dedicado al botánico Moench).

Sépalos 4; pétalos 4; estambres 4-8; estilos 4; caja dehiscente por 8 dientes apiculares. Hojas opuestas; pétalos blancos.

232 **Moenchia erecta** Gaertner J. y Gaertner K. F. Flora der Wetterau **(M. glauca** Persoon y Planellas). (Herbar. núm. 246).

Planta anual, de color garzo, con tallo sencillo ó ramoso, de 1 dm. de alt. próximamente, terminado por 1-3 flores (una siempre terminal); hojas sentadas linear-lanceoladas, uninerviadas; pedúnculos muy largos, derechos; sépalos 4, lanceolados, uninerviados, con margen escarioso; pétalos 4, blancos, enteros ó levemente escotados, más cortos que los sépalos; estambres 4; estilos 4; caja recta, cilíndrica, que se abre por 8 dientes acanalados en el ápice; semillas lisas.



Una de las especies más comunes de Galicia, principalmente en la región litoral, asciende, aunque más escasa, hasta los más elevados montes como el Invernadeiro, los de Humoso (Orense); en todo el Cervantes, Becerreá, Nogales, Monte Oribio, el Monte Faro, *Lugo.* Fl. en primavera y comienzos de verano. (V. vivam).

GÉNERO 88 Cerastium *L., 1737.*

(De ***Κέρας***=cuerno, por parecerse la caja á un pequeño cuerno).

Sépalos 5; pétalos 5, bilobados; estambres 10 (en nuestras especies); estilos 5 (rara vez 3-4); caja cilindrácea, de ordinario algo encorvada y más larga que el cáliz persistente, que se abre por 10 dientes apiculares casi siempre acanalados por la cara externa;

semillas tuberculadas, orbiculares ó arriñonadas. Plantas herbáceas; flores blancas dispuestas en cimas.

Especies.

1 Planta perenne que arroja tallos, estériles unos y otros floríferos; pétalos poco más largos que el cáliz. *C. vulgatum.*

b Plantas anuales; todos los tallos floríferos: 2.

2 *a* Dientes de la caja planos. *C. dichotomum.*

b Dientes de la caja acanalados exteriormente: 3.

3 *a* Estambres ó uñas de los pétalos ciliados; sépalos totalmente herbáceos, barbudos en el ápice: 4.

b Estambres y pétalos lampiños: 5.

4 *a* Pedúnculo tan corto ó más corto que el cáliz; uña de los pétalos ciliada. *C. viscosum.*

b Pedúnculos 2-3 veces más largos que el cáliz; filamentos ciliados. *C. brachypetalum.*

5 *a* Brácteas y sépalos con el margen estrechamente escarioso. *C. glutinosum.*

b Brácteas y sépalos enteramente herbáceos: 6.

6 *a* Pedúnculos 2-4 veces más largos que el cáliz. *C. pumilum.*

b Pedúnculos tan cortos como el cáliz. *C. aggregatum.*

233 **Cerastium vulgatum** L. (Planellas, pág. 132). (Herbar. número 254).

Planta *bienal* ó *perenne,* cubierta de pelos patentes, que produce tallos *estériles* y floríferos; hojas inferiores casi espatuladas, angostadas en la base, las superiores sentadas, oblongas ú oblongo-lanceoladas; flores en la extremidad de los tallos, dispuestas en cimas laxas paucifloras; brácteas y sépalos herbáceos, aovado-lanceolados, rodeados *de margen escariosa;* pedúnculos 2-3 veces más largos que el cáliz; pétalos blancos bilobados, poco más largos que los sépalos; filamentos lampiños; caja encorvada en la madurez, de doble longitud que el cáliz; semillas tuberculadas.

Se encuentra acá y allá en todas las regiones gallegas subien-

do hasta las más altas montañas del Oribio, Courel y Ancares, Fl. en verano. (V. vivam).

234 **Cerastium dichotomum** L. (Planellas, pág. 132).

Anual, peloso-glanduloso y viscoso; tallos ramosos con las ramas abiertas divergentes; todas las hojas *sentadas,* lanceoladas ó linear-lanceoladas, obtusas; flores en cimas dicótomas con flores agregadas; pedúnculos más cortos que el cáliz; sépalos lanceolados, agudos, herbáceos; pétalos blancos bilobados, algo más cortos que el cáliz ó iguales á él; caja delgada, larga, *muy saliente, cónica* (no encorvada); semillas pardas, tuberculadas.

Especie indicada como gallega por Colmeiro, según atestigua Planellas, l. c., y como habitante en las cercanías de Santiago (Texidor). Yo no lo he encontrado en el país. Fl. en primavera.

235 **Cerastium viscosum** L. *(C. vulgatum* L. in Herb. y Planellas, pág. 132). (Herbar. núm. 247).



Planta anual, derecha ó ascendente, de color pálido, vellosa y ramosa; hojas inferiores espatuladas, adelgazadas en pecíolo corto, las medias y superiores sentadas, oblongas ú ovales, todas obtusas; flores en cimas agregadas; *brácteas herbáceas; pedúnculos más cortos que el cáliz,* primero erguidos, al fin patentes; sépalos lanceolados, agudos, *pelosos aun en la punta;* pétalos blancos, bífidos, tan largos como los sépalos, *con la uña ciliada;* caja ligeramente encorvada, 2-3 veces más larga que el cáliz; semillas angulosas, granulosas.

La especie afecta ordinariamente las dos subvariedades siguientes:

SUBVAR. 1.ª *confertum* Rouy y Foucaud.

Flores en cimas aglomeradas sostenidas por ramillos cortos.

Subvar. 2.ª *elongatum* Rouy y Foucaud. (Herbar. núm. 247 bis).

Flores en cimas desparramadas, sostenidas por ramillos largos.

Bajo ambas subvariedades es comunísima en toda Galicia. Fl. en verano. (V. vivum).

236 **Cerastium brachypetalum** Desportes. (Herbar. núm. 248).

Parecida á la anterior; de menor talla, cubierta de pelos más largos; flores en cimas laxas; *pedúnculos 2-3 veces más largos que el cáliz; filamentos ciliados;* semillas angulosas, tuberculadas, ocráceas.

Var. *lasiopetatum* Willkomm.

Uña de los pétalos ciliada.

Tanto la especie como la var. son rarísimas en la región litoral; pero bastante copiosas en la región media como en el Incio, monte Oribio, valle de Lóuzara, en el Cervantes, campos de Becerreá y Nogales, *Lugo;* en el Invernadeiro, *Orense* (Merino). Fl. en primavera y principios de verano. (V. vivum).

237 **Cerastium glutinosum** Fries *(C. osbcurum* Chaub.). (Herbario núm. 249).

También semejante á las precedentes pero más pelosa y además viscosa; *brácteas y sépalos rodeados de margen lampiño, blanco-escarioso;* pedúnculos 1-3 veces más largos que el cáliz, arqueados en su extremidad superior; pétalos y filamentos *lampiños;* semillas ovaladas, tuberculadas.

Habita mezclada con la especie anterior y en sitios parecidos. Fl. cuando la precedente. (V. vivum).

238 **Cerastium pumilum** Curtis. *(C. pentandrum* Moris).

Semejante á las 3 especies que anteceden cuanto á las hojas y en su aspecto y traza general; difiere por sus tallos *nudosos* en la inserción de las hojas; las brácteas son herbáceas y pelosas aun en el ápice; pedúnculos 2-4 veces más largos que los cálices; *filamentos y pétalos lampiños;* caja siempre *recta,* esto es, en la dirección del pedúnculo sin formar angulo con él; semillas arriñonadas, tuberculadas.

VAR. 1.ª *laxum* Grenier y Godrón. (Herbar. núm. 250).

Cimas florales alargadas y estrechas; sépalos, pétalos y estambres 5.

VAR. 2.ª *divaricatum* Grenier y Godrón.

Tallos y ramos divergentes, difusos, con los entrenudos generalmente alargados; unas flores con 5 sépalos, 5 pétalos y 5 estambres (pentámeras), otras en la misma planta con 4 sépalos, 4 pétalos y 4 estambres (tetrámeras). Esta variedad afecta en Galicia las formas siguientes:

For. 1.ª *eglandulosum.* (Herbar. núm. 253).

Planta sólo pelosa no glandulosa.

For. 2.ª *viscidum* Merino *(Contr. á la Fl. de Gal.,* pág. 39). (Herbar. núm. 251).

Cubierta de pelos glandulosos.

For. 3.ª *crassifolium* Merino. (Herbar. núm. 252).

Hojas carnosas aproximadas y con frecuencia empizarradas, más cortas y más anchas, ovaladas ó casi orbiculares.

La especie es bastante común en toda Galicia. La var. 1.ª entre Caldelas y Salvatierra, *Pontevedra* (Merino). La var. 2.ª en su forma 1.ª es abundantísima en la región litoral, no tanto en la media, como en La Guardia, Bayona, Vigo, Vivero, San Ciprián, Ribadavia, etc. (Merino). En sus formas 2.ª y 3.ª vive en los arenales próximos á la desembocadura del Miño, *Pontevedra* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

239 **Cerastium aggregatum** Durieu.

Anual, peloso-viscosa, con tallos sencillos ó sólo poco ramosos en la parte superior; *hojas inferiores pequeñas, trasovadas* ó *espatuladas, estrechadas en la base, las superiores sentadas, mucho mayores,* aovado-oblongas; flores agregadas con las cajas erguidas en la fructificación; brácteas herbáceas; pedúnculos tan cortos ó más que los cálices; *pétalos bílobos, más cortos que los sépalos;* caja algo curva, $^1/_3$ más larga que el cáliz.

Especie de existencia dudosa en Galicia, citada por Texidor en las cercanías de Santiago. Fl. en primavera. (N. v.).

C) 5 estilos alternos con los sépalos.

GÉNERO 89 Malachium *Fries, 1817.*

(Del griego *μαλακός*=blando, aludiendo á la consistencia débil de la planta).

Sépalos 5; pétalos 5, bífidos; estambres 10; estilos 5, alternos con los sépalos; caja ovoideo-pentagonal de la longitud del cáliz, que se abre por 5 valvas bífidas; semillas aplanadas, arriñonadas, tuberculadas.

240 **Melachium aquaticum** Fries *(Cerastium aquaticum* L.). (Herbar. núm. 255).



Planta perenne, más ó menos vestida de pelos glandulosos; tallos largos, postrados ó ascendentes; hojas *aovado-acorazonadas*, agudas, sentadas, menos las inferiores y las de los tallos estériles que llevan pecíolo corto; flores en panoja dicótoma laxa; brácteas herbáceas; sépalos ovalados, obtusos primero, al fin aguditos; pétalos blancos, más largos que el cáliz, profundamente bífidos; caja casi globosa.

Planta rara en nuestro país, no habiéndola visto más que en los saucedales de las Eiras y Tuy, aproximados al cauce del Miño, *Pontevedra* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

FAMILIA 15.ª

Elatináceas Cambessedes, 1829.

Cáliz de 3-4 divisiones; pétalos 3-4 alternos; estambres tantos como pétalos ó en doble número; ovario libre, coronado por 3-4 estigmas sentados, con 3-4 celdillas; fruto caja polisperma que se abre por 3-4 valvas; placentación en columna central; semillas rectas ó falciformes. Plantas acuáticas, endebles, con hojas carnositas, opuestas ó verticiladas, reforzadas con estípulas; flores axilares,

GÉNERO 90 Elatine *L., 1737.*

(De *ἐλάτινος*=como abeto, por la semejanza de sus hojas con las del abeto).

Cáliz de 3-4 divisiones; pétalos 3-4; estambres cuantos pétalos ó en doble número; fruto caja trasovada ó piriforme, deprimida en el ápice, de 3-4 celdas; semillas numerosas con alveolos transversales. Plantas propias de los charcos y sitios cenagosos; hojas opuestas ó verticiladas.

Especies.

a Hojas opuestas; número de estambres doble del de los pétalos. *E. paludosa.*

b Hojas verticiladas; número de estambres doble del de los pétalos. *E. Alsinastrum.*

241 **Elatine paludosa** Seubert, v. *hexandra* Willkomm *(E. hexandra* DC.). (Herbar. núm. 256).



Planta tendida y arraigante en la base, de 1 á 2 dm. de long.; *hojas opuestas,* carnositas, oblongas, enteras, *las inferiores con pecíolo tan largo como el limbo,* las superiores estrechadas en la base; estípulas pequeñas, dentaditas; *flores solitarias,* axilares, sobre pedúnculo tan largo ó más que la hoja; sépalos y pétalos 3; estambres 6; caja trivalva.

Vive en aguas estancadas cerca del lago de Doniños (Lange);—en un pozo situado en la vertiente oriental del monte Torroso junto á La Guardia, y abundantísima á orillas del Miño cerca del balneario de Caldelas de Tuy, *Pontevedra* (Merino). Fl. en verano. (V. vivam).

242 **Elatine Alsinastrum** L.

Planta de 2 á 5 dm. de long.; *hojas sentadas, verticiladas,* las inferiores (8-10 en cada verticilo) linear-lanceoladas ó lineares, las superiores emergentes (3-5 en cada verticilo), ovaladas ó

aovado-lanceoladas; *flores dispuestas en verticilos;* sépalos 4; pétalos 4; estambres 8; *caja cuadrivalva.*

En parajes pantanosos de la parroquia de Valdomar, *Lugo* (Lange). Fl. en verano. (N. v.).

Familia 16.ª

Tamariscáceas Saint Hilaire, 1815.

Cáliz de 4-5 divisiones; pétalos 4-5 alternos, insertos sobre un disco debajo del ovario en la base del cáliz; estambres 4-10 libres ó inferiormente unidos entre sí (monadelfos); ovario libre, unilocular; estilos 3-5; fruto caja unilocular, dehiscente por tantas valvas como existen estilos; semillas con cabellera, adheridas á la base de la caja.

GÉNERO 91 Tamarix *L., 1737.*

(Del nombre de un río de los Pirineos donde abunda la especie de este género: Texidor).

Cáliz de 5 divisiones; pétalos 5; estambres 5-10; estilos 3; caja trivalva; semillas con la cabellera sentada.

243 **Tamarix Gallica** L. Cast. Tamariz, Taray: Gall. Tamarxeira. (Herbar. núm. 257).

Arbusto ó árbol de corta talla; hojas pequeñas aovado-lanceoladas, convexas por el dorso y denticuladas (vistas con lente) por el margen, primero empizarradas, después patentes; flores bracteadas dispuestas en espigas angostas cilíndricas; brácteas semejantes á las hojas, aguzadas; sépalos y pétalos oblongos, obtusos, encarnados; estambres 10; caja casi globosa, estrechada en la base y algo más corta que las brácteas.

«Crece abundante en los juncales marítimo-fluviales de Betanzos, donde constituye la totalidad de los setos» (Planellas, página 213);—cerca del Ferrol, Puentedeume, Betanzos, y en otros parajes (Lange). Nosotros hasta ahora sólo hemos visto la especie en ejemplares *plantados* á orillas de la carretera de Pontevedra al Grove cerca del sitio conocido por La Lanzada, *Pontevedra,*

y en las cercanías de la costa á poco de salir de la Puebla del Caramiñal á Palmeira, *Coruña* (Merino). Fl. en verano. (V. vivam).

FAMILIA 17.ª

Hipericáceas Batsch 1786, como *Hypérico,* corr. por Lindley.

Cáliz de 5 divisiones más ó menos unidas en la base; pétalos 5, amarillos, hipoginos, retorcidos antes de su completo desarrollo; estambres numerosos, distribuidos en 3-5 hacecillos; anteras oscilantes; ovario libre ó súpero; estilos 3-5, filiformes; fruto caja (rara vez baya) polisperma, unilocular ó de 3-5 celdas más ó menos completas á causa del borde entrante de los carpelos, que se abre por 3-5 valvas. Arbustos ó hierbas con hojas sentadas, opuestas ó verticiladas, salpicadas de puntos blancos transparentes, no estipuladas, casi siempre enterísimas; inflorescencia en cimas cuyo conjunto forma corimbo ó panoja; nuestras especies son de hojas opuestas y sentadas, lampiñas en el género *Hypericum.* (V. fig., pág. 249).

GÉNEROS

a Estambres reunidos en 3-5 hacecillos sin glándulas en la base de los mismos. Gén. 92, *Hypericum.*

b Estambres reunidos en 3 hacecillos acompañados de glándulas hipoginas; planta indígena de los pantanos. Gén. 93, *Helodes.*

GÉNERO 92 Hypericum *L., 1737.*

(De *ὑπό*=debajo, y *ερέικη*=matorral, por los sitios donde viven estas plantas).

Sépalos 5; pétalos 5, salpicados generalmente unos y otros de puntos negros glandulosos; estambres en 3-5 hacecillos; estilos 3-5; fruto caja (en una especie baya) de 3 celdas, dehiscente.

Especies.

1 *a* Planta arbustácea; estambres repartidos en 5 hacecillos; fruto baya. *H. Androsaemum.*

b Plantas herbáceas; estambres en 3 hacecillos; fruto caja: 2.

2 *a* Tallo recorrido por 2 líneas ó ángulos salientes: 3.

b Tallo recorrido por 4 líneas ó ángulos salientes: 4.

c Tallo cilíndrico sin líneas ni ángulos: 5.

3 *a* Sépalos desiguales, obtusos; planta endeble, postrada. *H. humifusum.*

b Sépalos iguales, agudos; planta erguida. *H. perforatum.*

4 *a* Los 4 ángulos muy salientes, alados; hojas enterísimas. *H. tetrapterum.*

b Angulos menos salientes; hojas ondulado-denticuladas. *H. hundulatum.*

5 *a* Hojas estrechas, lineares ó linear-oblongas; sépalos ciliados. *H. linearifolium.*

b Hojas ovaladas, cortas, las superiores acorazonadas en la base. *H. pulchrum.*

c Hojas oblongo-lanceoladas, no acorazonadas en la base. *H. montanum.*

244 **Hypericum Androsaemum** L. (*Androsaemum officinale* Allioni). Cast. Todabuena, Todasana. (Herbar. núm. 258).

Arbusto de medio metro á metro y medio de altura; tallos y ramas recorridas por 2 líneas salientes; hojas *grandes,* sentadas, ovaladas, obtusas y *acorazonadas* en la base, pálidas por el envés y con algunos puntos transparentes; flores amarillas en cima ó cimas terminales corimbosas; pedúnculos bibracteados, tan largos como el cáliz; sépalos grandes, ovalados, desiguales, abiertos; pétalos poco más largos que el cáliz; estambres poco más largos que la corola, *reunidos en 5 hacecillos;* fruto baya globosa, negra en la maduración.

Var. *dilatatum* Merino. (Herbar. núm. 259).

Flores en cimas dicótomas; hojas rameales, tanto mayores cuanto más próximas á las flores.

La especie es bastante común; la hemos visto en sitios sombríos de Tuy, Caldelas, Bayona, etc., *Pontevedra;* en los de Humoso, Verín, etc., *Orense;* campos de Ber, Incio, etc., *Lugo* (Merino);—alrededores de Galdo (Rodz. Franco);—en los de la ciudad de Lugo (Castro Pita);—en los de Pontevedra (Lois y Casal);—cer-

ca de Santiago (Planellas, pág. 141);—en el distrito de Monforte (Méndez). La var. en la falda del monte Aloya, por el lado que mira á Porriño, sitio llamado Cabreiros, perteneciente á Santa Comba de Louro, *Pontevedra*. Fl. en verano (V. vivam).

245 **Hypericum perforatum** L. Cast. Hipericón, Hierba de las heridas, Corazoncillo. (Herbar. núm. 260).

Perenne, lampiña, de 4 á 6 dm. de altura; tallo derecho, *marcado con 2 líneas salientes, cuya posición alterna en los sucesivos entrenudos;* hojas sentadas, elípticas ú oblongo-lanceoladas, obtusitas, picadas de puntos transparentes y bordeadas de glándulas negras; flores amarillas; sépalos lanceolados, con puntos negros; pétalos doble más largos que los sépalos, también salpicados de puntos negros; anteras *con el ápice negro;* caja ovalada, sembrada de vejiguillas.



Var. *angustifolium* Gaudin (*H. microphyllum* Jordan). Hojas estrechas, aovado-lineares y más cortas.

Habita esta especie hasta en los terrenos más estériles de todas las provincias de la región. La var. á orillas del Miño, en

Cortegada, *Orense,* y en Tuy, como asimismo en Caldelas, Salvatierra, etc., *Pontevedra.* Fl. en verano. (V. vivam).

246 **Hypericum tetrapterum** Fries. (Herbar. núm. 261).

Planta perenne, con renuevos foliosos y tallos floríferos; *éstos recorridos por 4 ángulos alados;* hojas enterísimas ovaladas, ligeramente acorazonadas en la base, con puntos transparentes en el limbo y negros por el borde; flores en corimbos compactos; sépalos linear-lanceolados *muy puntiagudos;* pétalos amarillentos, poco más largos que el cáliz; *anteras totalmente amarillas;* caja cónica-ovoidea, señalada con cintillas paralelas.

Es tan común ó más que la precedente y parécenos que asciende á mayores altitudes, pues llega hasta Cereijedo de Cervantes y Cabañas Antiguas, *Lugo.* Fl. en verano. (V. vivum).

247 **Hypericum undulatum** Schousboe. *(H. quadrangulum* de Colmeiro). (Herbar. núm. 262).

Muy afín al precedente, del que se distingue por tener los 4 ángulos del tallo menos prominentes y *no alados;* las hojas de forma semejante, pero el borde *ondulado-denticulado* mayormente en la mitad inferior; cimas floríferas más laxas; pétalos mayores y más intensamente amarillos.

Vive á la vera de los arroyos y riachuelos afluentes del Miño desde Salcidos á Salvatierra, *Pontevedra* (Merino);—en Coruña, Santiago y Lugo (Lange). Fl. en verano. (V. vivum).

248 **Hypericum pulchrum** L. (Herbar. núm. 263).

Planta perenne con tallos delgados, rígidos, cilíndricos, *sin costillas, líneas ó ángulos;* hojas ovaladas, todas ó al menos *las medias y superiores acorazonado-abrazadoras en la base ensanchada;* cimas laxas y paucifloras; sépalos ovalados, *obtusos* y el borde negro-glanduloso; pétalos 3-4 veces más largos que el cáliz, rodeados de glándulas negras; anteras amarillas; cajas 2-3 veces más cortas que el cáliz, esculpida con numerosas cintillas.

VAR. *filicaule* Merino. (Herbar. núm. 263 bis).

Omnibus partibus gracilior; caulis filiformis, flexuosus; folia

inferiora, interdum omnia, basi angustata; cyma pauciflora vel ad 1-3 flores reducta. In monte Castelo prope opp. Galdo, *Lugo.*

Planta gracil, y sus tallos á modo de varillas delgadas y flexuosas; todas las hojas, ó cuando menos las inferiores, estrechadas en la base, resultando su forma trasovada; cima de pocas flores ó reducidas éstas á 1-3.

La especie aparece en casi todos los montes y tierras áridas de Galicia. La var. en la falda y cumbre del monte Castelo junto á Galdo, *Lugo*. Fl. en verano. (V. vivum).

249 **Hypericum montanum** L. (Herbar. núm. 264).

Planta perenne, de 2 á 6 dm. de altura, con raiz leñosita y tallos derechos, cilíndricos, *sin costillas ni ángulos,* sencillos ó muy poco ramosos; *hojas ovaladas* ú *oblongo-lanceoladas,* obtusas, medio abrazadoras, pálidas por el envés, *marginadas de glándulas negras* y sólo las superiores con puntos transparentes; flores sobre pedúnculo corto, dispuestas *en corimbo pequeño, compacto;* sépalos *lanceolados, agudos,* rodeados de glándulas *estipitadas;* pétalos oblongos, bastante grandes; anteras amarillas mezcladas *con puntos negros;* caja ovalada, con multitud de cintillas jugosas.

Especie abundante en la región elevada y subalpina, como en el Courel, montañas del valle de Lóuzara y en toda la cordillera de los Picos de Ancares, *Lugo;* en la sierra de Queija, v. gr. en Requeijo, en el Invernadeiro y monte Ramilo, *Orense* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

250 **Hypericum linearifolium** Vahl. (Herbar. núm. 265).

Perenne, con raiz dura y tallos derechos generalmente rojizos, cilíndricos, sin líneas salientes ni ángulos; *hojas estrechas linear-oblongas,* obtusas, *algo revueltas por el margen,* con algunos puntos negros y *ninguno transparente;* flores rojo-amarillentas en corimbos pequeños y laxos; sépalos lanceolados, agudos, salpicados de puntos negros y *éstos estipitados* hacia el ápice; pétalos tres veces más largos que el cáliz, provistos de glándulas negras; caja ovalada, doblemente más larga que el cáliz, marcada con cintillas purpúreas.

Común en la región litoral y media, subiendo, aunque más rara, hasta la raiz de los puertos de Ancares, como entre Cereijedo y Deva, *Lugo*. Fl. en verano. (V. vivum).

251 **Hypericum humifusum** L. (Herbar. núm. 269).

Perenne, de pequeño tamaño y tendido por tierra; tallos recorridos por 2 costillas salientes; *hojas oblongas, obtusas, planas,* con puntos transparentes y el borde con puntos negros; flores pocas (á veces solitarias) dispuestas en corimbo laxo; pedúnculos poco más largos que las flores; *sépalos desiguales,* los 2 menores lanceolados, los otros 3 ovalados, obtusos, tal vez con puntos negros en el borde y aun con algunos cilios glandulosos; pétalos anchos, trasovados, *apenas más largos que el cáliz,* con puntos negros en el ápice; caja ovalada, con cintillas rojizas en la superficie.

VAR. *calycinum* Willkomm. (Herbar. núm. 268).

Sépalos más largos que la corola.

Especie muy extendida por toda Galicia, subiendo hasta las mayores altitudes, como Cereijedo de Cervantes, el Brego, Peña Rubia, Ancares y Fonsagrada. La var. en Galicia (Seoane). Fl. en verano. (V. vivum).

OBS. Escapada del cultivo ornamental se ha propagado en las cercanías de Guizán, Ayuntamiento de Mos, *Pontevedra,* el *Hypericum calycinum* L. (Herbar. núm. 267), de bellas flores solitarias en la extremidad de los tallos, con raiz perenne blanco-correosa, ramosa y cundidora, y hojas ovaladas ú oblongas, persistentes; estambres largos reunidos en 5 hacecillos.

GÉNERO 93 Helodes *Adanson, 1763.*

(De ἑλωδης=pantanoso, por la habitación de esta planta).

Sépalos de 5 divisiones; pétalos 5, marcescentes; estambres 15 en 3 hacecillos; glándulas 3, petaloideas, hipoginas, alternas con los hacecillos de los estambres; caja de 1 celda, dehiscente por 3 valvas.

252 **Helodes palustris** Spach. (Herbar. núm. 270).

Planta vivaz, *tomentosa y vellosa,* de color grisáceo y raiz es-

tolonífera y cundidora; tallos cilíndricos endebles, arraigantes en la base; hojas aovado orbiculares, obtusas, medio abrazadoras, salpicadas de puntos transparentes y el borde ondulado; cima floral corta y poco abundante; sépalos ovalados, obtusos ó aguditos, con el margen ciliado-glanduloso; pétalos amarillos, 3-4 veces más largos que el cáliz; estambres 15, repartidos en 3 grupos, alternando *con las 3 glándulas petaloideas* y bífidas, recostadas sobre el ovario; caja ovalada poco más larga que el cáliz, marcada con numerosas cintillas.



Abundante en casi todos los pantanos, charcos y lagunas donde el agua quede estancada y no alcance mucha altura; lo mismo aparece á poca distancia de la costa como en las mayores alturas de la región. Fl. en verano. (V. vivum).

Familia 18.ª

Malváceas Ádanson, 1763, como *Malvas,* corr. por Necker.

Cáliz doble, el exterior (fig. sig. **ak**) epicáliz ó calículo de 3-9 ó más divisiones, alguna vez de sólo 2, el interior **(ik)** cáliz propiamente dicho de 5 divisiones, soldadas entre sí en la base; pétalos 5, alternos **(k)**, unidos inferiormente á los filamentos que constituyen la columna estaminífera; estambres hipoginos numerosos, cuyos filamentos se juntan inferiormente en columna **(s)**; anteras uniloculares; ovario libre, compuesto de muchos carpelos insertos en torno del receptáculo prolongado (carpóforo); estilos muchos, reunidos en la base **(f)** y separados en el ápice, donde llevan 5 estigmas **(n)**; fruto caja plurilocular, cuyas celdas monospermas ó cápsulas al fin se separan, dispuestas (en nuestras esps.) en rueda alrededor del carpóforo; cada cápsula se abre por la cara ventral ó interna. Plantas de hojas alternas, pecioladas, con lim-

bo palmeado-lobulado ó palmeado-partido; estípulas 2, libres, en la base de los pecíolos; inflorescencia axilar.

GÉNEROS

1 *a* Divisiones del calículo 2-3, independientes entre sí. Género 94, *Malva.*

b Divisiones del calículo soldadas entre sí en la base, formando una pieza: 2.

2 *a* Divisiones ó lóbulos del calículo 3. Gén. 95, *Lavatera.*

b Divisiones ó lóbulos del calículo 6-9. Gén. 96, *Althaea.*

GÉNERO 94 Malva *L., 1737.* Cast. Malva.

(De μαλακός=blando, por la suavidad y propiedad emoliente de esta planta).

Calículo de 2-3 divisiones libres, que nacen de la base del cáliz; cáliz de 5 divisiones; cápsulas en verticilo ó plano circular en torno del carpóforo; flores axilares, rosáceas, rara vez blancas.

Especies.

1 *a* Flores inferiores y medias solitarias y sólo las superiores fasciculadas: 2.

b Todas las flores fasciculadas en las axilas: 4.

2 *a* Calículo de 2 divisiones ó folíolos. *M. Hispanica.*

b Calículo de 3 folíolos: 3.

3 *a* Cápsulas negras en la maduración, con el dorso erizado de pelos rígidos; carpóforo cónico. *M. moschata.*

b Cápsulas negras, lampiñas; carpóforo discoideo aplanado. *M. Colmeiroi.*

4 *a* Corola tan larga ó poco más larga que el cáliz: 5.

b Corola mucho más larga que el cáliz; cápsulas rugosas; folíolos del epicáliz ovalados: 6.

5 *a* Dorso de las cápsulas liso; folíolos del epicáliz linear-lanceolados. *M. vulgaris.*

b Dorso de las cápsulas sembrado de hoyos y tubérculos; folíolos del epicáliz anchos, oblongos; divisiones del cáliz recostadas sobre el fruto. *M. Nicaeensis.*

c Dorso de las cápsulas con rugas transversales; folíolos del epicáliz muy angostos, setáceos; divisiones del cáliz abiertas, alejándose del fruto; margen de las cápsulas agudísimo y con prominencias duras. *M. microcarpa.*

6 *a* Pedúnculos más cortos que los pecíolos. *M. silvestris.*

b Pedúnculos endebles tan largos ó más que los pecíolos. *M. ambigua.*

A) Flores al menos las inferiores y medias solitarias, axilares.

253 **Malva Hispanica** L.

«Planta herbácea, cuyo tallo se levanta algo más de un pie, con algunos ramos y mucho pelo; las hojas son también pelosas, festonado-dentadas, las inferiores forman un medio círculo, las superiores estrechas, y las intermedias casi romboidales; *las flores nacen solitarias en los sobacos de las hojas* con pedúnculos mayores que el pecíolo; *el cáliz exterior (calículo) es de 2 hojuelas*, la corola grande de un rosa claro, el fruto redondo algo aplanado, compuesto de doce cajitas lampiñas y de una semilla.» (Cabanilles, *Descripción de las plantas,* núm. 406).

Según el Sr. Planellas, se ha encontrado en las cercanías del Ferrol. (N. v.).

254 **Malva moschata** L.

Planta vivaz, más ó menos cubierta de pelos; hojas inferiores casi orbiculares palmeado-lobuladas ó palmeado-partidas; lóbulos ó divisiones festonados, las superiores generalmente de 3-5 divisiones más ó menos profundas; *estípulas lanceoladas;* flores rosáceas, *las inferiores solitarias, las superiores fasciculadas;* folíolos del calículo 3, pequeños, *oblongo-lineares,* ciliados; cáliz peloso, y al fin vejigoso, y sus divisiones triangulares; *carpóforo elevado, cónico;* cápsulas al fin negras *con el dorso erizado de pelos rígidos;* semillas con los lados excavados.

Señálanse algunas variedades:

Var. 1.ª *laciniata* Grenier y Godrón. (Herbar. núm. 271).

Hojas palmeado-partidas y los segmentos laciniados.

Var. 2.ª *intermedia* Grenier y Godrón. (Herbar. núm. 273).

Hojas inferiores acorazonado-orbiculares, lobuladas, las superiores como en la var. 1.ª.

Var. 3.ª *Ramondiana* Grenier y Godrón. (Herbar. núm. 272).

Todas las hojas acorazonado-orbiculares, lobuladas.

Var. 4.ª *Geraniifolia* Willkomm. (Herbar. núm. 273 bis).

Hojas palmeado-partidas en segmentos anchos ovalados, dentados y los dientes agudos ó aguditos; folíolos del epicáliz muy cortos.

Vive la var. 1.ª en los contornos de los pueblos próximos al Miño, como Goyán, Tuy, Caldelas y en nuestra costa donde es más enana. La var. 2.ª es mucho más común en toda Galicia. La var. 3.ª en La Guardia, Camposancos, Oya, Bayona, *Pontevedra;* junto á Nogales, Becerreá y Cerezal, *Lugo* (Merino). La var. 4.ª es muy rara, habiéndola visto sólo en el valle de Lóuzara y en Villajuán, aldea situada entre dicho valle y el Incio, *Lugo* (Merino). Fl. en verano. (V. vivas).

255 **Malva Colmeiroi** Willkomm.

Especie muy parecida á la precedente, de la que se diferencia por tener las estípulas lineares, el carpóforo *aplanado,* radiado, y las cápsulas rugosas por ambas caras, *lampiñas,* cubriendo del todo á la semilla.

Presenta las variedades siguientes:

Var. 1.ª *genuina* Coutinho *(Boletim d'a Sociedade Broteriana,* vol. XIII). (Herbar. núm. 274).

Hojas palmeado-partidas; segmentos laterales bihendidos, el central trihendido y las divisiones lobuladas ó festonadas.

Var. 2.ª *minor* Lange. (Herbar. núm. 275).

Hojas más profundamente partidas en segmentos y divisiones más largos, lineares.

Var. 3.ª *Mariziana* Coutinho (l. c.). (Herbar. núm. 275 bis).

Hojas inferiores acorazonado-orbiculares, obtusamente lobuladas y festonadas, las superiores trihendidas ó tripartidas, con los segmentos laterales bífidos y el central lobulado-festonado.

Var. 4.ª *Juressi* Mariz. (Herbar. núm. 276).

Hojas inferiores acorazonado-orbiculares, lobuladas y festonadas, las superiores cuneiformes en la base, trífidas; segmentos laterales bífidos, el central indiviso, festonado ó mejor dentado (*Malva cuneata* Merino, año 1895).

Var. 5.ª *subintegra* Merino. (Herbar. núm. 276 bis).

Hojas inferiores enteras, lobuladas, ligeramente acorazonadas, las medias truncadas, las superiores cuneiformes en la base, trilobadas, lóbulos enteros en las hojas últimas ó supremas y con escasos festones las inmediatas inferiores; planta casi lampiña.

La var. 1.ª es común en la región litoral y media. La var. 2.ª en La Guardia, Salcidos, *Pontevedra* (Merino);—en Galdo (Rodríguez Franco);—en los contornos de Lugo (Castro Pita);—alrededores de Viana y Humoso, *Orense* (Merino). La var. 3.ª común en todo el valle del Miño. La var. 4.ª abunda en el valle del Rosal y á orillas del Tamuje, último afluente del Miño y cerca de Oya, *Pontevedra;* alrededores de Cortegada, *Orense* (Merino). La var. 5.ª en las primeras islas del Miño y á orillas del Tamuje, cerca del Rosal, *Pontevedra* (Merino). Fl. en verano. (V. vivas).

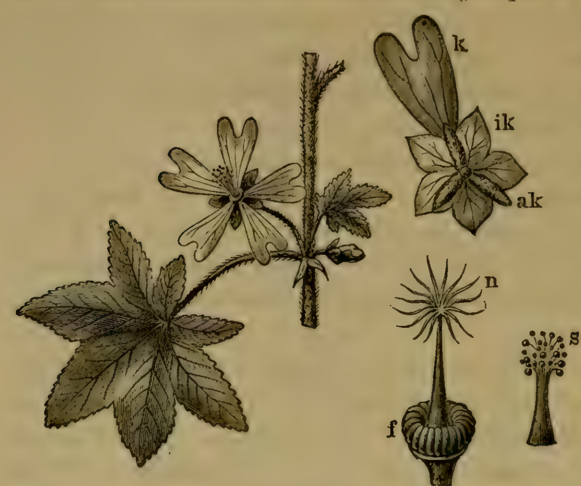
Obs. Las brácteas trífidas que acompañan á las flores fasciculadas superiores no son exclusivas de esta especie, sino que aparecen también al pie de las flores fasciculadas en la *M. moschata* L.

B) Todas las flores fasciculadas, axilares.

256 **Malva silvestris** L. (Herbar. núm. 277).

Planta bienal; tallos ascendentes, cubiertos de pelos horizontales; hojas acorazonado-orbiculares, festonadas y 5-7 lobuladas, lóbulos cortos en las inferiores, largos en las superiores; estípulas ovaladas, ciliadas, enteras ó dentadas; flores fasciculadas, varias, en la axila de las hojas, con pedúnculos *desiguales*, pero todos más cortos que los pecíolos de las hojas; *folíolos del epicáliz oblongos; divisiones del cáliz erguidas* en la maduración; pétalos

de un rosa violáceo, *tres veces más largos que el cáliz,* profundamente bilobados; cápsulas lampiñas, reticulado-venosas por el dorso.



VAR. *Mauritanica* Boissier• (Herbar. número 278).

Lóbulos de las hojas superiores más anchos y obtusos; pétalos más profundamente bilobados.

Dase acá y allá en Galicia en la costa y también en el interior, como en tierras feraces de La Guardia, Bouzas, Tuy, Marín, etcétera, *Pontevedra;* cerca de Lugo, Cerezal, Nogales, Villanueva de Cervantes, Ber, San Juan de Lóuzara, Samos, etc., *Lugo;* alrededores de Verín, valles de Queija, Vegas de Cambas, el Couso. Viana, etc., *Orense;* ría del Ferrol, costa de la Puebla, Olveira, Arzúa, etc., *Coruña* (Merino);—común, á juicio del Sr. Planellas, A nosotros no nos parece que lo sea tanto y quizás se ha confundido con la *Lavatera cretica* L. que dicho autor no menciona en Galicia, la cual es común y de un aspecto semejante. La var. vive asociada con la que sigue. Fl. en verano. (V. vivas).

257 **Malva ambigua** Gussone. (Herbar. núm. 279).

Planta más endeble que la esp. anterior, á la cual se asemeja; flores 3-4 en cada axila *en pedúnculos tan largos como las hojas; lóbulos de las hojas superiores agudos;* pétalos más intensamente rojos.

La hemos visto en uno de los patios del antiguo monasterio de Oya, *Pontevedra* (Merino). Fl. en verano. (V. vivam).

258 **Malva Nicaeensis** Allioni. (Herbar. núm. 280).

Semejante á las dos precedentes. Planta anual con tallos angulosos postrados ó el central erguido; lóbulos de las hojas superiores agudos; corola pequeña de un *azul pálido,* ó rosáceo, *apenas dos veces de la longitud del cáliz;* folíolos del epicáliz *anchos, lanceolados;* divisiones del cáliz recostadas sobre el fruto en la maduración; dorso de las cápsulas *cubierto de pequeñas cavidades y tubérculos.*

VAR. *littoralis* Merino. (Herbar. núm. 280 bis).

Caule humili, prostrato, saepe rubente, cito denudato; floribus communiter 2, interdum 1-3; calyculi laciniis crebro 2; petalis angustis, oblongis, apice rotundato-emarginatis. Planta pequeña, postrada; tallos con frecuencia rojizos que fácilmente pierden las hojas inferiores; flores 2, á veces 1-3; calículo compuesto á menudo de sólo 2 folíolos; pétalos estrechos, oblongos, redondeados en el ápice ó sólo con pequeña escotadura.

La especie copiosa en nuestra costa entre la desembocadura del Miño y La Guardia, *Pontevedra;*—en los arenales de Olveira, Corrubedo y Santa Eugenia de Riveira, *Coruña* (Merino);—cerca de la Coruña, Puente San Payo (Lange). La variedad entre cascajo en la ribera del mar entre Camposancos y La Guardia. Fl. á principios de verano. (V. vivam).

259 **Malva vulgaris** Fries. *(M. rotundifolia* Cavanilles y L.). (Herbar. núm. 281).

Planta anual; tallos angulosos, ramosos, cubiertos de pelos tuberculados; hojas con pecíolo filiforme y limbo *acorazonado-orbicular, festonadas, con 5-7 lóbulos obtusos,* los de las hojas superiores más largos y distintos; *pedúnculos muy desiguales en longitud; folíolos del calículo lanceolados; divisiones del cáliz al fin erguidas, descubriendo el fruto;* pétalos pequeños, lilacinos, rosáceos ó blancos con líneas violáceas, *apenas más largos que el cáliz;* cajas lisas y pubescentes por el dorso.

Comunísimo en el interior de Galicia, exceptuando las costas y las altas montañas donde escasea. Fl. en verano. (V. vivam).

260 **Malva microcarpa** Desfontaines. (Herbar. núm. 282).

Se diferencia de la anterior *por los pedúnculos iguales, cortísimos, tan cortos como los pecíolos;* pétalos pequeños, de la longitud del cáliz, rosáceos ó blanquecinos, bilobados; folíolos del calículo *angostos, lineares* (á veces falta 1 ó 2); *divisiones del cáliz dobladas* hacia afuera, poco acrescentes, herbáceas; cápsulas pequeñas con el dorso transversalmente rugoso y *los bordes agudos erizados de crestas salientes.*

Especie escasa, á lo que parece; sólo la hemos observado en unos cascajales de nuestra costa, entre Camposancos y La Guardia, *Pontevedra.* Fl. á fines de verano y primeros de otoño. (V. vivam).

GÉNERO 95 Lavatera *L., 1737.*

(Dedicada al médico Lavater).

Las 3 divisiones del calículo inferiormente soldadas entre sí formando involucro de una pieza; lo demás como en el género *Malva.*

Especies.

a Planta fruticosa de 1 á 3 metros de altura; lóbulos del calículo redondeados, más largos que el cáliz. *L. arborea.*

b Planta bienal, herbácea; lóbulos del calículo ovalados, más cortos que el cáliz ó sólo tan largos como él. *L. cretica.*

261 **Lavatera arborea.** L. (Herbar. núm. 283).

Planta cubierta de pelos estrellados; tallo derecho, grueso y elevado; *hojas con largo pecíolo,* acorazonado-orbiculares, festonadas y lobuladas; lóbulos de las hojas inferiores obtusos, poco distintos y perceptibles, *los de las superiores 3-5 agudos;* flores axilares fasciculadas, grandes, *purpurinas; calículo más largo que el cáliz,* y éste 2-3 veces más corto que la corola; carpóforo pequeño; cápsulas lampiñas ó pubescentes, con el dorso rugoso.

Subespontánea en los alrededores de Camposancos (Merino); —y en la costa de la ría del Ferrol (Seoane). Fl. en verano. (V. vivam).

262 **Lavatera cretica** L. (Herbar. núm. 284).

Planta herbácea y tomentosa parecida á la anterior en la configuración de las hojas; flores axilares, fasciculadas, *violáceas,* grandes; lóbulos del calículo obtusos, *ovalados, próximamente de la longitud del cáliz;* cápsulas blanquecinas, lampiñas ó tomentosas *con el dorso casi enteramente liso.*

Var. *microphylla* Pau. (Herbar. núm. 285).

Divisiones del calículo angostas, oblongas; hojas menores.

Es la especie muy común en Galicia, especialmente en la zona de nuestro litoral; como en Camposancos, La Guardia, Tuy, Mosende, Bayona, Vigo, etc., *Pontevedra;* al borde de los caminos y regatos en Galdo, Vivero, San Cipriano, ciudad de Lugo, Cerezal, Nogales, Fonsagrada, etc. (Rodz. Franco, Castro Pita, Merino);—cerca de la ciudad de Orense y Maceda, etc., *Orense* (Merino);—inmediaciones de Santiago y Coruña (Lange). La var. junto á los riachuelos y en los prados de Salcidos, *Pontevedra;* en la ría del Ferrol (cerca de Jubia), *Coruña* (Merino). Fl. en verano. (V. vivam).

GÉNERO 96 Althaea *L., 1753.*

(De ἀλθέω=curo, por el uso que de la planta se hace como remedio).

Calículo de 6-9 divisiones soldadas entre sí en la base; carpóforo más corto que la altura de las cápsulas, éstas dispuestas como en el gén. *Malva,* y el dorso plano.

263 * **Althaea officinalis** L. Cast. Malvavisco. (Herbar. núm. 286).

Planta perenne, vestida de bozo suave y de más de 1 m. de altura; *hojas con pecíolo corto, ovaladas,* 3-5 lobuladas y además festonadas, marcadas con nervios salientes en el envés, las inferiores acorazonadas, las restantes *cuneiformes por la base;* estípulas pequeñas, fugaces; flores axilares, fasciculadas, rosáceas, grandes; lóbulos del calículo 6-9, *estrechos, lanceolados,* más cortos que el cáliz; cápsulas pubescentes, con los bordes obtusos y el dorso casi plano.

Subespontánea en el Incio, alrededores de Verín y Mellid. Fl. en verano. (V. vivam).

Nota. En la cuneta de la recientemente construida carretera de Camposancos, hemos visto crecer la *Sida alba* Cav., especie importada, y en los jardines se cultivan varias especies de *Abutilón* y *Malope* comprendidas en esta familia.

Familia

* **Tiliáceas** Wulff, 1765.

Flores hermafroditas; sépalos 4-5, fugaces; pétalos alternos y en igual número; estambres muchos, ya libres ya reunidos, en varias falanjes, insertos en un disco hipogino; filamentos delgados; anteras biloculares; ovario libre 2-plurilocular; estilo 1 con varios estigmas; fruto crustáceo ó coriáceo (á veces baya), 2-10-locular ó por aborto 1-locular, con 1-2 semillas. Hojas pecioladas alternas, enteras, oblicuamente acorazonado-orbiculares, con estípulas; yemas en los sobacos de las hojas; flores axilares y terminales sostenidas por pedúnculos adherentes á una bráctea larga lingueforme.

GÉNERO * **Tilia** *L., 1737.*

Sépalos y pétalos 5; estambres numerosos, reunidos en muchos hacecillos ó falanges más largos que los pétalos; ovario 5-locular; fruto por aborto unilocular con 1-2 semillas.

264 * **Tilia ulmifolia** Scopoli (*T. parviflora* Ehrhart, *T. vulgaris* Desfontaines). Cast. Tilo. (Herbar. núm. 288).

Arbol elevado de corteza cinérea y copa ovalada ó globosa; yemas del sobaco de la hoja lampiñas; hojas verdes por la página superior, glaucas y con nervios pubescentes por la inferior, limbo terminado repentinamente en punta corta ó escotado, con el borde dentado; fruto del tamaño de una avellana pequeña, aovado-globoso, tomentoso, sin costillas prominentes, apiculado y las paredes del pericarpio frágiles.

Planta exótica que á menudo embellece los parques y paseos. Fl. al principio del verano. (V. vivam cultam).

Familia 19.ª

* **Auranciáceas** Correa, como *Aurantia,* 1805.

Cáliz gamosépalo con 3-5 dientes, marcescente; pétalos 3-5;

estambres numerosos, insertos con los pétalos en un disco hipogino; filamentos soldados por la base en varios hacecillos laminares; anteras terminales, biloculares, introrsas; estilo 1; estigma hemisférico-lobulado; fruto baya carnosa (hesperidio), de muchas celdas, las cuales tienen los tabiques internos radiados, membranosos, los externos coriáceo-esponjosos, conteniendo muchas glándulas fusiformes, jugosas, en cuyo interior se alojan las semillas. Arboles de talla variable y hojas perennes, originarias de las tierras cálidas del Asia, propagadas y aclimatadas en muchas regiones.

GÉNERO 97 * Citrus *L., 1737.*

Cáliz urceolado, con 3-5 dientes ó lóbulos; pétalos de ordinario 5; estambres hasta 60; fruto de 7-12 celdas con número variable de semillas. Arboles comúnmente con espinas axilares; hojas como de 2 limbos superpuestos, el superior grande, ancho, el inferior pequeño y angosto, que á veces se confunde con el pecíolo; flores ya solitarias, ya aglomeradas, que despiden el aroma de azahar.

Especies más comunes.

a Pétalos exteriormente rojo-violáceos; fruto oblongo con pezón. *C. Limonum.*

b Pétalos enteramente blancos; fruto globoso. *C. Aurantium.*



265 * **Citrus Limonum** Risso. Cast. Limonero, Limón agrio.

Planta lampiña, *espinosa;* limbo superior de la hoja ovalado, *dentado,* el inferior estrecho, *linear;* pétalos rojo-violáceos por de fuera; fruto oblongo, prolongado en pequeño pezón.

Cultivado especialmente en la prov. de Pontevedra. Fl. en gran parte del año. (V. vivum cultum).

266 * **Citrus Aurantium** Risso. Cast. Naranjo.

Planta lampiña, *inerme;* limbo superior de la hoja trasovado-oblongo, sin ninguno ó con escasos dientes en el margen, el inferior pequeño, *ovalado;* pétalos *enteramente blancos;* fruto *globoso,* con el ápice deprimido.

Dase como el precedente. (V. vivum cultum).

También se cultivan el Cidro ó Cidro de Media, *Citrus Medica* Risso, de hojas oblongas, apenas estrechadas en los extremos; pétalos purpurinos al exterior, y frutos oblongos de corteza muy rugosa—el Limero, Limón dulce *Citrus Limetta* Risso, parecido al Naranjo, pero sus frutos son más piriformes, terminados en pezón ó mamelón.

Familia 20.ª

Vitáceas Jussieu, 1789.

Cáliz pequeño, con dientes borrados; pétalos 4-5, insertos al exterior de un disco que rodea al ovario, alternos; estambres 4-5, opuestos á los pétalos, é insertos también en el disco del receptáculo, á veces alternando con glándulas del mismo disco; fruto baya muy jugosa de 2-6 celdas, con 1-2 semillas en cada celda.

GÉNERO 98 Vitis *L., 1737.*

Cáliz pequeño, dentado; pétalos 4-5 conniventes en el ápice **(a, b)**, despegándose por la base al caerse **(c)**; estambres 5; estigma sentado; baya globosa ú oblonga **(d)**, de varios colores, tamaños y sabores. Planta sarmentosa y trepadora, merced á los zarcillos ó gabilanes de que está provista; hojas palmeado-lobuladas ó palmatífidas.

267 **Vitis vinifera** L. Cast. Vid.

Caracteres del género: hojas acorazonadas por la base, con la

página iuferior lampiña, pubescente ó vellosa; borde de los lóbulos foliares sinuoso-dentado; pétalos blanco-verdosos.



Cultivada y subespontánea en la región templada. Fl. en primavera. (V. vivam).

FAMILIA 21.ª

Fraxináceas S. F. Gray, 1821, como *Fraxíneas.*

Cáliz de 4 divisiones ó nulo; corola de 4 pétalos ó nula; estambres 2, hipoginos; anteras biloculares; ovario libre de 2 celdas;

estilo 1; estigma bífido; fruto sámaras con ala ensanchada en la mitad superior, trasovado-lanceoladas, ó trasovado-oblongas (2 nuececillas rodeadas de ala coriácea); semillas 1 en cada celda ó nuececilla por aborto de la otra. Arboles de hojas imparipinnadas; flores polígamas, dióicas ó á veces hermafroditas.

GÉNERO 99 **Fraxinus** *L., 1737.*

Caracteres de la familia: flores frecuentemente polígamas, unas unisexuales y otras hermafroditas; pétalos casi siempre nulos; flores precoces ó expansión de las flores anterior al desarrollo de las hojas.

Especies.

a Sámaras redondeadas en la base; dientes de los folíolos como recostados. *F. excelsior.*

b Sámaras cuneiformes en la base; dientes de los folíolos derechos. *F. angustifolia.*

268 **Fraxinus excelsior** L. Cast. Fresno; Gall. Freixa. (Herbario núm. 289).



Arbol de elevada altura; hojas de 3-6 pares de folíolos laterales, sentados, aovado-lanceolados con la base cuneiforme y *los dientes del margen como recostados;* flores en cimas numerosas, erguidas al principio y al fin péndulas; anteras sentadas; ovarios negruzcos; sámaras estrechas, oblongas, *redondeadas en la base,* recorridos por nervios longitudinales, truncadas ó escotadas en el ápice, donde llevan el estilo corto, persistente.

VAR. *australis* Grenier y Godrón. (Herbar. núm. 289 bis).

Folíolos lanceolados, rematados en punta larga; sámaras más estrechas.

Habita la especie en el valle de Lóuzara, Ber, y á orillas del

río Landro cerca de Galdo, *Lugo* (Rodz. Franco, Merino);—bordeando el río Támega en Verín, *Orense* (Merino). La var. en los prados húmedos de Ber y Galdo, *Lugo* (Merino, Rodz. Franco). Fl. en primavera. (V. vivam).

269 **Fraxinus angustifolia** Vahl. (Herbar. núm. 290).

De menor talla que la anterior especie á la que se asemeja; los folíolos de las hojas son menores y los dientes marginales *más derechos y agudos;* sámaras con la *base en forma de cuña,* adelgazándose gradualmente hasta el pedúnculo.

Var. *pallida* Merino. *(Cont. á la Flora de Galicia;* supl. II, pág. 27). (Herbar. núm. 290 bis).

Trunco foliisque utrinque leucophaeatis (cinerescentibus); foliis plerumque 5 jugis, ultimo impari petiolulato, acutius serratis; samaris paulo angustioribus. El tronco y hojas de esta planta son de un color gris ceniciento; hojuelas por lo general 5, con la impar sostenida por pecíolo corto, y los dientes del margen más agudos; sámaras más angostas que en el tipo.

La especie es muy común en parajes frescos y á la vera de ríos y arroyos en toda Galicia, exceptuando las más altas montañas; es uno de los árboles que sombrean las márgenes del Miño en casi todo su curso, comenzando desde Tuy, del Mao y del Cave en el Incio y Monforte, de Tamega en Verín, etc. No poco nos han llamado la atención algunos ejemplares de fresno caracterizados con las cualidades expuestas en la var., existentes en el sitio del valle de Verín conocido vulgarmente con el nombre de *Pozo d'o demo.* La configuración tanto de las hojas con el raquis acanalado, como del fruto adelgazado paulatinamente en forma de cuña por la base, etc., nos obligan á referirle á la especie ya dicha. Fl. en primavera. (V. vivam).

Familia 22.ª

Aceráceas Necker, 1770, como *Aceradas,* corr. por Saint-Hilaire.

Cáliz de 5 divisiones, caedizo; corola de 5 pétalos alternos,

rara vez nula; estambres más comúnmente 8, insertos en un disco hipogino; ovario libre bilocular; estilo 1, partido en 2 estigmas; fruto 2 sámaras unidas por la base, cada una de 1 celda con 1-2 semillas. Arboles ó arbustos de hojas opuestas, enteras ó palmatilobadas.

GÉNERO 100 Acer *L., 1737.*

(Del latín *acer*—duro, por ser dura la madera).

Caracteres de la familia: hojas palmatilobadas; lóbulos 3-7; estambres 7-9; flores polígamas.

Especies.

a Lóbulos de las hojas 5, agudos; las 2 sámaras casi paralelas. *A. pseudoplatanus.*

b Lóbulos de las hojas 3-5 obtusos y festonados; las 2 sámaras muy divergentes. *A. campestris.*

270 **Acer pseudoplatanus** L. Cast. Arce blanco, Falso plátano. (Herbar. núm. 291).



Como árbol no es de gran talla, de corteza lisa; hojas con largo pecíolo, ligeramente acorazonadas por la base y *limbo dividido en 5 lóbulos desiguales, agudos é irregularmente dentados,* separados entre sí por ángulo agudo; flores coetáneas con las primeras hojas, verdosas, dispuestas en racimos multiflores colgantes; sépalos y pétalos oblongos, de igual tamaño, vellosos como la base de los filamentos y del ovario; *sámaras casi paralelas,* con las celdillas en la base abultadas y estrechadas, estriadas, angulosas y dilatadas en la mitad superior en ala ancha.

Especie bastante vulgar en la región montana desde los 600 m. Incio, valle de Lóuzara, valle de Louzarela, montes de Vivero, *Lugo* (Merino, Rodz. Franco);—en las márgenes del

Bibey, cerca de las Ermitas, Viana y Humoso, valles de Couso y Vegas de Camba, etc., *Orense* (Merino). Fl. en primavera. (V. vivum).

271 **Acer campestris** L. (Herbar. núm. 292).

Arbol de menor estatura; hojas con largo pecíolo, ligeramente acorazonadas en la base, *limbo de 5 lóbulos* (los 2 inferiores, uno de cada lado á veces borrados) *obtusos*, con el *ápice festonado;* sámaras casi nada estrechadas en la base, *entre sí muy divergentes*.

En las cercanías de Lugo (Castro Pita);—y junto á la Iglesia de Cova, *Orense* (Merino). No pudimos cerciorarnos de la procedencia de estos últimos, los cuales, donde los vimos no eran espontáneos. Fl. en primavera. (V. vivum).

Familia 23.ª

Poligaláceas Jussieu, 1809 (1), como *Poligáleas,* corr. por Lindley.

Cáliz de 5 sépalos desiguales y en 2 series, de ellos los 2 internos grandes, petaloideos, llamados alas, los otros 3 externos mucho menores; corola irregular como bilabiada, tubulosa, formada de 3 pétalos que, separados entre sí, están adheridos á los filamentos, el inferior (quilla) ostenta una cresta ó barbillas en la parte superior del dorso, rara vez sin dicha cresta; estambres 8, ya reunidos en tubo, ya en 2 grupos ó hacecillos; anteras de 1-2 celdillas dehiscentes por el ápice ó por la sutura interna; ovario 1, libre; estilo 1; fruto caja muy aplanada, trasovada, dehiscente, de 2 celdas opuestas, separadas por un angosto diafragma, cada una con 1 semilla colgante. Plantas generalmente herbáceas, con hojas enteras, esparcidas, ó alguna vez opuestas, no estipuladas.

---

(1) El género *Polygala,* del que se ha formado el nombre de la familia, fué en un principio colocado por Jussieu entre las *Pedicularícas,* hoy tribu de las *Escrofulariáceas,* por creer dicho célebre botánico que la corola era monopétala. Mi padre, dice Aquiles Richard *(Nouveaux Elements de Botanique),* demostrando que la corola era realmente polipétala, indicó la necesidad de formar una familia distinta como así lo hizo más tarde el mismo Jussieu.

GÉNEROS

a Quilla de la corola sin barbillas; las 2 alas cóncavas y mayores que la corola. Gén. 101, *Brachytropis.*

b Quilla con barbillas; las 2 alas planas, veteadas casi siempre de nervios curvos y venas verdosas. Gén. 102, *Polygala.*

GÉNERO 101 Brachytropis *DC.*

(De *βραχύς*=corta y *τρόπις*=quilla, por ser corta la quilla de la corola).

Sépalos coloreados; las 2 alas conniventes por el lado del raquis, cóncavas, recorridas por 9-11 nervios divergentes y ramosos; parte tubulosa de la corola encorvada; los 2 pétalos laterales muy anchos y mayores que la quilla; filamentos soldados en toda su extensión á los pétalos de la corola; ovario brevemente estipitado; estigma bífido.

272 **Brachytropis microphylla** Willkomm. *(Polygala microphylla* L.). (Herbar. núm. 293).

Perenne, *leñosita,* de cuya raiz nacen muchos tallos ascendentes; hojas lineares ó linear-lanceoladas, aguditas ú obtusas, sentadas sobre un abultamiento ó cojín del tallo; racimos floríferos axilares hacia la extremidad de tallos y ramas; brácteas más cortas que el pedúnculo; divisiones del cáliz y las alas coloreadas, azuladas ó rara vez rosáceas; *corola sin barbillas,* del mismo color, envuelta é inclusa en las alas; caja trasovada, angostada en la base, brevemente estipitada, rodeada de ancha ala; semillas obscuras.

No es rara en Galicia, habiéndola visto abundante en los montes que median entre San Juan de Tabagón y el Rosal, *Pontevedra;* en las montañas de Verín y Albarellos y más copiosa en la sierra de Queija, v. gr. en las inmediaciones de la aldea de Requeijo, así como en el Invernadeiro, *Orense;* en las colinas áridas y pedregosas que rodean á Ber y Bóveda, *Lugo* (Merino;—montes de Galdo y Vivero (Rodz. Franco);—cerca de Orense en San Pedro de los Montes (Pourret). Fl. en verano. (V. vivam).

GÉNERO 102 Polygala *L., 1737.*

(De *πολύς*=mucha y *γάλα*=leche, porque comida por el ganado aumenta la producción de leche).

Los 3 sépalos exteriores herbáceos, las 2 alas petaloideas planas, marcadas por 1-3-5-7 nervios curvos y los más externos frecuentemente ramificados ó ceñidos entre sí por venas anastomosadas; tubo de la corola recto ó encorvado; pétalos laterales estrechos, más cortos ó más largos que la quilla; ésta con barbillas en el ápice del dorso; estambres monadelfos ó diadelfos con los filamentos soldados al tubo corolino; ovario sentado ó brevemente estipitado. Todas las especies gallegas son herbáceas, con flores azules, rosadas, moradas ó blancas, dispuestas en racimos terminales y cada flor con 3 brácteas en la base del piececillo; hojas sin estípulas, sentadas, generalmente alternas ó las inferiores opuestas.

Especies.

1 *a* Plantas anuales; todos los tallos floríferos: 2.

b Plantas perennes con unos tallos floríferos y otros estériles: 3.

2 *a* Flores blancas ó blanco-verdosas; hojas linear-lanceoladas, agudas. *P. Monspeliaca.*

b Flores azules, hojas largas, las superiores algo encorvadas. *P. angustifolia.*

3 *a* Hojas inferiores y de los tallos estériles opuestas; racimo floral al fin como axilar. *P. depressa.*

b Racimos siempre terminales ó sea con hojas en la parte inferior: 4.

4 *a* Planta pubescente; hojas, alas y crestas pestañosas. *P. ciliata.*

b Lampiña; todas las hojas regulares, las superiores más largas que las inferiores. *P. vulgaris.*

273 **Polygala Monspelíaca** L. (Herbar. núm 294).

Anual, con todos los tallos floríferos rígidos, sencillos ó poco ramosos en la porción superior; hojas alternas *linear-lanceoladas,*

las superiores más angostas, largas y *muy puntiagudas;* brácteas membranáceas, diminutas; alas *lanceoladas* recorridas por sólo 3 nervios verdes ó además con algunas venas no ramificadas; *corola blanquecina*, más corta que las alas; caja trasovada, con margen alado; semillas negras.

Parece bastante escasa. La hemos visto en los prados arenosos lindantes con el puerto de San Cipriano, *Lugo,* y en tierras áridas de Mellid y Furelos, *Coruña* (Merino). Fl. en verano. (V. vivam).

274 **Polygala depressa** Wenderoth. *(P. amara* de var. aut.). (Herbar. núm. 295).

Perenne, lampiña, endeble; raiz con varios tallos postrados ó ascendente-encorvados, sencillos ó ramosos; hojas inferiores menores ovaladas y también las de los tallos estériles *opuestas,* las superiores alternas, lanceoladas; racimo al principio terminal, después, brotando un ramo de la axila de última hoja inmediata al racimo, *afecta inserción lateral;* brácteas diminutas; alas elípticas, agudas, verde-azuladas (ó del color de la corola) marcadas con 5 nervios y venas curvas cerca del margen; corola azulada, rosácea ó blanca; caja inverso-acorazonada, rodeada de ala estrecha, y más corta que las alas; semillas elípticas.

Planta comunísima en la región media á contar desde Orense y Cudeiro hacia las mayores altitudes, como en prados de Cartelos, Chantada, en todo el Incio, valle de Lóuzara, en el Courel, Nogales, Cebrero, etc. En la parte más septentrional desciende hasta la costa siendo abundante en los parajes frescos y herbosos de Galdo y Vivero (Merino, Rodz. Franco). Fl. en primavera. (V. vivam).

Obs. En la mayoría de los pies vistos, la cresta de la quilla aparece de un color blanco de nieve, por más que el de la corola sea, como queda indicado, variable.

275 **Polygala ciliata** Lebel. (Herbar. núm. 296).

Semejante á la que precede, de la cual se distingue por tener *ciliadas ó pestañosas las brácteas, sépalos, alas, corola y caja* (vistas con lente); las hojas inferiores son también opuestas, pero

menores, casi orbiculares; flores azuladas ó rosáceas; el tallo á veces pubescente.

Así como la anterior abunda, ésta nos parece escasa. En la costa cerca de Cobas (Lange);—en los prados de Galdo, Cartelos y Chantada, *Lugo;* en las cercanías de Cudeiro, hondonadas de Queija, *Orense* (Merino). Fl. en primavera y verano. (V. vivam).

276 **Polygala vulgaris** L. Cast. Hierba lechera. (Herbar. número 297).

Perenne, enteramente lampiña, cuya raiz produce numerosos renuevos y tallos floríferos; *todas las hojas alternas,* las inferiores cortas, ovaladas ú oblongas, las superiores más largas, lanceoladas; racimo alargado, de muchas flores; bráctea intermedia tan larga como el piececillo, las otras 2 menores; alas ovaladas, apiculadas, señaladas con 3 nervios longitudinales verdes y además cerca del borde con venas anastomosadas, *más cortas que la corola;* ésta azul, morada, roja ó por caso raro blanca y cresta del propio color; caja inverso-acorazonada rodeada de ala ancha, más corta y angosta que las alas.



VAR. *vestita* Grenier y Godrón (var. littoralis Lange). (Herbario núm. 297 bis).

Tallos y hojas pubescentes, brácteas y sépalos pubérulos.

Especie divulgada por todos los terrenos y altitudes. Tampoco es rara la variedad, Pontevedra, Lugo (Lange);—bosques de Cudeiro y Humoso, *Orense;* Monforte, Lor, Bóveda, Incio, Lóuzara, *Lugo* (Merino);—Playa de Faro, *Lugo* (Rodz. Franco). Fl. en verano. (V. vivam).

277 **Polygala angustifolia** Lange (an species distincta?). (Herbario núm. 298).

Muy parecida á la anterior, de la cual difiere sólo por su raiz tenue que parece anual, menor número de tallos y éstos más del-

gados; hojas superiores lanceoladas y algo encorvadas ó falciformes; alas mucho más angostas que las cajas y sin venas anastomosadas contiguas al margen.

Encontrada por Lange en la región inferior cerca de La Coruña; en los campos de Tor y en la Rogueira (Courel), *Lugo* (Merino). Fl. en verano. (V. vivam).

Obs. Algunos de los referidos caracteres como el de las hojas superiores falciformes, se manifiestan asimismo en la *P. vulgaris* L.

Familia 24.ª

Lináceas DC., 1813, como *Líneas,* corr. por Dumortier.

Sépalos 4-5; pétalos 4-5, hipoginos, unguiculados, alternos; estambres 4-5 hipoginos, soldados entre sí en la base (monadelfos) y alternando con otros 5 estériles y dentiformes; anteras de 2 celdillas y 2 hendiduras; ovario libre, globoso, de 4-5 celdas y cada una subdividida en 2 por un tabique dorsal; cada celda con 1 óvulo; estilos 4-5; fruto caja globosa de 8-10 celdas, cada una con 1 semilla colgante. Nuestras especies son herbáceas, con hojas esparcidas (menos en dos esps. que las tienen opuestas), enteras y sin estípulas.

GÉNEROS

Sépalos 4; pétalos 4; caja de 8 celdas. Gén. 103, *Radiola.*
Sépalos 5; pétalos 5; caja de 10 celdas. Gén. 104, *Linum.*

GÉNERO 103 Radiola *Roth.* (Linodes *Ludwig, 1737)* (1).

(De *radius*=radio, por quedar abiertas las valvas de la caja después de la fructificación).

Sépalos 4, bitrífidos; pétalos 4; estambres 4; estilos 4 con los estigmas esféricos; caja de 8 celdas monospermas.

---

(1) En razón de prioridad, este género debiera llamarse *Linodes;* pero así no se evitaría la tautología en la denominación de nuestra única especie, que sería *Linodes linoides.*

278 **Radiola linoides** Gmelin *(Linum Radiola* L.). (Herbar. número 303).



Planta anual, tenue, de medio á 1 dm. de altura, ramosa desde la base; hojas sentadas, opuestas, patentes, ovaladas, agudas, recorridas por un nervio dorsal; flores pequeñas pedunculadas, dispuestas en cimas apanojadas; sépalos 4, algo unidos en la base y el ápice bitrífido; pétalos 4, de la longitud de los sépalos; semillas diminutas, trasovadas, lisas.

Especie vulgarizada por toda Galicia y esclava en todos los terrenos y exposiciones. Fl. á fines de primavera y primeros de verano. (V. vivam).

GÉNERO 104 Linum *L., 1737.*

(De *λίνον*=hilo).

Sépalos 5; pétalos 5; estambres 5; caja de 10 celdas (ó 5, cada una dividida en 2 por el desarrollo del disepimento dorsal) monospermas.

Especies.

1 *a* Hojas opuestas; flores blancas. *L. catharticum.*

b Hojas esparcidas; flores amarillas; plantas anuales: 2.

c Hojas esparcidas; flores azuladas: 3.

2 *a* Hojas ásperas; flores en cimas fasciculadas. *L. strictum.*

b Hojas lisas y lampiñas; flores en panoja laxa. *L. gallicum.*

3 *a* Sépalos más internos, pestañosos; borde de las valvas peloso; semillas obtusas. *L. angustifolium.*

b Sépalos y valvas lampiños; semillas apiculadas. *L. usitatissimum.*

279 **Linum catharticum** L. (Herbar. núm. 299).

Planta anual de raiz filiforme y tallos sencillos ó ramosos; *hojas opuestas,* recorridas por un nervio central, las inferiores trasovadas, las restantes oblongas; flores con pedúnculo largo dispuestas en cimas dicótomas; sépalos aovado-lanceolados, atenuados en punta, tan largos como la caja; pétalos *blancos, oblongos, con uña amarillenta* poco perceptible, de doble longitud que el cáliz.

Abundante sobre todo en la región media del país, en prados, colinas, á la vera de los caminos, etc., cerca de Ribadavia, Barbantes, Cortegada, Los Peares, en toda la sierra de Queija y San Mamed, Viana, Ermitas, Maceda, etc., *Orense;* en el valle de Lóuzara copiosísimo, en el Courel, faldas del monte Oribio, Nogales, Cebrero, etc., *Lugo* (Merino);—alrededores de Lugo (Castro Pita); —campos de Galdo y Vivero (Rodz. Franco);—en los prados de Mellid y Furelos, *Coruña* (Sánchez Varela, Merino);—cerca de Meixonfrío y La Coruña (Texidor). Fl. en verano. (V. vivum).

280 **Linum gallicum** L. (Herbar. núm. 300).

Anual, tenue, lampiño, de cuya raiz nacen varios tallos sencillos ó con ramos axilares filiformes; *hojas linear-lanceoladas* agudas, algo ásperas por el margen, recorridas por un nervio central; inflorescencia en cimas laxas dicótomas; pedúnculos erguidos *tan largos como el cáliz;* sépalos oval-lanceolados, uninerviados, apiculados y poco más largos que la caja; pétalos *amarillos* dos veces más largos que el cáliz; caja globosa.

Bastante escasa; vive en terrenos áridos y pendientes despejadas de los montes, v. gr. en el Cerezal, y sitio llamado Pena Lucía cerca de Nogales, *Lugo* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

281 **Linum strictum** L. Var. *laxiflorum* Grenier y Godrón.

Muy semejante al anterior, del que se distingue: por su color *ceniciento y parte inferior de los tallos áspero-pelosita;* hojas ásperas, mayormente por el borde, las superiores *tenues, setáceas;* flores reunidas en *fascículos* poco nutridos; pedúnculos *más cortos* que el cáliz; sépalos lanceolados, adelgazados en punta larga y

aquillados por el dorso; pétalos más estrechos, linear-espatulados; caja globosa más corta que el cáliz. Habita, según Texidor, en los Altos de Puxeiros. Fl. en primavera. (N. v.).

282 **Linum usitatissimum** L. Cast. Lino; Gall. Liño. (Herbar. número 301).

Siempre *anual* y su raiz *sólo produce 1 tallo* y éste florífero; hojas más anchas que las de la especie siguiente; hojas y sépalos señalados con 3 nervios longitudinales; pétalos azules trasovados, *truncados, remellados ó escotados* en el ápice; caja mayor; semillas lustrosas apiculadas.



Planta de general cultivo y en muchos puntos subespontánea. Fl. á fines de primavera y en verano. (V. vivum). (V. fig.: **(a)** pétalos retorcidos en la prefloración; **(b)** corola; **(c)** verticilos florales antes de la maduración; **(d)** caja fructífera).

283 **Linum angustifolium** Hudson. (Herbar. núm. 302).

Anual ó bienal, lampiño, de cuya raiz nacen ramos, *unos esté-*

riles ascendentes y otros erguidos, sencillos ó *ramosos, floríferos;* hojas linear-lanceoladas con 1-3 nervios, agudas; flores ya solitarias ya en cimas laxas, con pedúnculo largo; sépalos ovalados, puntiagudos, señalados con 3 nervios y el borde blanco-escarioso, *los 2 internos pestañosos;* pétalos azulados, *trasovados, redondeados,* dos veces más largos que el cáliz; caja ovalada apiculada; semillas *obtusas,* brillantes.

Copioso en la región litoral y media de Galicia y en toda clase de terrenos, v. gr. en La Guardia, Tuy, Porriño, Pontevedra, Cesures, etc., *Pontevedra;* cerca de Ribadavia, Barbantes, Carballino, el Lago, San Cosme, Peares, Cudeiro, Maceda, Humoso, Viana, Celeiro, Trives, etc., *Orense;* alrededores de Arzúa, Mellid, Figueroa, en el Bucelo, Sobrado, Curtis, etc., *Coruña;* en innumerables sitios de la provincia de Lugo (Merino). Fl. á fines de primavera y en verano. (V. vivum).

Familia 25.ª

Geraniáceas Jussieu, 1789.

Sépalos 5, iguales (en nuestras esps.), persistentes (figura siguiente, *b);* pétalos 5 **(a),** iguales ó desiguales; estambres 10, erguidos, unidos entre sí formando tubo, todos fértiles (anteríteros), ó de ellos 5 alternos estériles; ovario de cinco celdas biovuladas, prolongadas (por el interior del tubo de los filamentos) en 5 colas ó aristas largas, las cuales rematan en 5 estilos y en 5 estigmas radiados **(b, c),** aristas y estilos adherentes á un eje floral central; fruto caja septífraga, de 5 valvas cerradas (cápsulas) que se separan, conteniendo cada una 1-2 semillas y adheridas (las valvas) al eje central mediante las aristas, las cuales se encorvan ó arrollan en espiras al desprenderse totalmente. Plantas (las nuestras regionales) herbáceas, anuales ó perennes, con tallos y ramos nudosos en la inserción de las hojas, éstas ya opuestas ya alternas, con estípulas, y limbo casi siempre dividido en varias maneras; flores pedunculadas, dispuestas en umbela, alguna vez pareadas ó solitarias; pedúnculos bracteados.

GÉNEROS

a Los 10 estambres fértiles ó anteríferos; cápsulas que se separan del eje central desde la base al ápice formando arco (figura *c)*. Gén. 105. *Geranium.*

b De los 10 estambres 5 fértiles y 5 estériles; cápsulas que se separan del eje central desde el ápice hacia la base, formando espiral de varias vueltas. Gén. 106, *Erodium.*

GÉNERO 105 Geranium *L., 1737.*

(Del griego *γεράνιον*=cuello de grulla, alusión á la arista de las cápsulas).

Sépalos 5; pétalos 5, alternando con cinco glándulas; estambres 10, fértiles; estilos 5; estigmas 5; arista de las cápsulas lampiña por el lado interno, arqueada en la maduración; semillas lisas ó alveoladas; pedúnculos 1-2-floros. Varias especies de éste y del siguiente género se conocen con los nombres vulgares de Geranio, Reloj de pastor, Alfileres; Gall. Agulleira.

Especies.

1 *a* Pedúnculos unifloros. *G. sanguineum.*

b Pedúnculos bifloros: 2.

2 *a* Cáliz pentagonal, con los sépalos muy juntos á la caja; pétalos enteros: 3.

b Sépalos flojos, separados de la caja: 4.

3 *a* Hojas orbiculares de un verde brillante; sépalos lampiños, venosos. *G. lucidum.*

b Hojas triangular-pentagonales; sépalos vellosos, no venosos. *G. Robertianum.*

4 *a* Pétalos enteros; pedúnculos tan largos ó más que las hojas, éstas con largo pecíolo. *G. rotundifolium.*

b Pétalos escotados en el ápice: 5.

5 *a* Plantas perennes con cepa gruesa escamosa: 6.

b Plantas anuales: 7.

6 *a* Hojas en su contorno orbiculares, palmatífidas; cápsulas lampiñas, no rugosas. *G. Pyrenaicum.*

b Hojas en su contorno poligonales, palmeado-partidas ó palmatífidas y los lóbulos adelgazados en el ápice. *G. pratense.*

7 *a* Hojas de contorno circular, palmatífidas; uña de los pétalos ciliada; cápsulas marcadas con rugas oblicuas. *G. molle.*

b Hojas de contorno circular, palmeado-partidas ó palmeado-hendidas casi hasta el centro del limbo: 8.

8 *a* Pedúnculos mucho más largos que las hojas. *G. columbinum.*

b Pedúnculos de la longitud de las hojas. *G. dissectum.*

I) Pedúnculos unifloros.

284 **Geranium sanguineum** L. (Herbar. núm. 304).

Perenne, vestida de pelos horizontales; tallos erguidos ó ascendentes; hojas circulares, profundamente pinnatífidas en 5-7 segmentos *cuneiformes, trífidos,* y las últimas divisiones lanceoladas, enteras ó lobuladas; estípulas ovaladas, obtusas, pardo-membranosas; *pedúnculos unifloros,* más largos que la hoja, con 2 brácteas aovado-lanceoladas en la mitad superior; sépalos abiertos, ovalados, cóncavos, aristados, pelosos; pétalos rosáceos, inverso-acorazonados, 2-3 veces más largos que el cáliz; filamentos *ciliados* en la base; cápsulas glandulosas y pelosas en el ápice, sin rugas; semillas punteadas.

Sólo le hemos observado en las hendiduras del gran peñasco llamado Penalba en el valle de Lóuzara entre San José de Santalla y el Puente, y además en la cumbre de la Rogueira, célebre bosque del Courel, *Lugo* (Merino). Fl. á principios de verano. (V. vivum).

II) Pedúnculos bifloros; cáliz pentagonal, apretado á la corola.

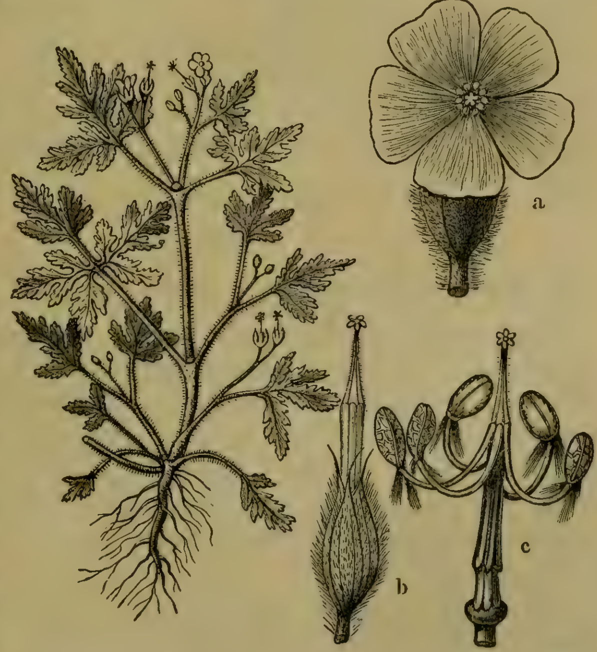
285 **Geranium lucidum** L. (Herbar. núm. 310).

Anual, *alampiñado,* lustroso; tallos cortos y frágiles, con frecuencia rojizos (como también el envés de las hojas): éstas opuestas, pecioladas, *arriñonado-orbiculares,* palmatífidas en 5-7 divisiones, festonado-mucronadas en el ápice; estípulas *lanceoladas,* coloreadas; pedúnculos bifloros, más largos que la hoja; cáliz en for-

ma de pirámide *pentagonal apretado* á la corola, *lampiño, rugoso,* gradualmente aguzados en punta larguita; pétalos pequeños purpurinos, *enteros,* con uña larga, lampiña; cápsulas longitudinalmente rugoso-tuberculadas, pubescentes; semillas lampiñas, alveoladas.

Abundantísimo en la región media y montana, en las paredes y tierras frescas y sombrías, por el norte desciende á la región litoral. Puede asegurarse que aparece en todos los sitios que hemos visitado de las provincias de Orense y Lugo, á contar desde la ciudad de Orense hacia el interior. Escasea bajando á las costas, como en Ribadavia y Santiago (Merino);—montes y sombría de Galdo y Vivero (Rodz. Franco). Fl. á fines de primavera y durante gran parte del verano. (V. vivum).

Todos nuestros buenos corresponsales nos han remitido muestras de esta especie.



286 **Geranium Robertianum** L. Cast. Geranio de S. Roberto, Esquinancia. (Herbario núm. 311).

Anual, *pelosito,* verde ó rojizo; tallos frágiles, ramosos; hojas opuestas en su perímetro *triangular pentagonales,* acorazonadas por la base, palmeado-partidas en 3-5 segmentos peciolulados, y éstos á su vez profundamente pin-

natífidos en lacinias mucronadas; estípulas pequeñas, *ovaladas,* pelosas; pedúnculos más largos que las hojas, sosteniendo 2 flores rosáceas en piececillos algo desiguales; sépalos aplicados á la corola, *vellosos, no rugosos,* aguzados en punta larga; pétalos rosáceos, *enteros,* con uña larga, lampiña; cápsulas *aquilladas,* venosas, lampiñas ó pubescentes.

Var. 1.ª *genuinum* Grenier y Godrón.

Planta robusta de 2-3 dm. de altura; flores rosáceas; pétalos dos veces más largos que los sépalos.

Var. 2.ª *parviflorum* Viviani.

Tallos más pequeños, como de 1 dm.; corola de color rojo, poco más larga que el cáliz.

La especie es aún más vulgar que la anterior, acomodándose á toda clase de alturas y terrenos. La var. 2.ª vive en las paredes, cercados, ribazos de los caminos y fincas cerca del Cerezal, Becerreá, Nogales, y en todo el Cervantes, *Lugo;* cerca de Seoane de Arriba, las Ermitas, Viana, Humoso, Penauta, Sierra de Queija, etc., *Orense* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

III) Pedúnculos bifloros; sépalos abiertos, ó sea separados de la corola.

287 **Geranium rotundifolium** L. (Herbar. núm. 309).

Anual; tallos y hojas pubescentes; éstas opuestas, arriñonado-orbiculares, de 5-7 lóbulos poco profundos, trífidos, marcados con *una mota sanguínea* en el vértice de los ángulos; pedúnculos generalmente más cortos que las hojas; *estípulas linear-lanceoladas;* sépalos flojos, ovalados, mucronados, vellosos, recorridos por nervios paralelos; *pétalos enteros,* poco mayores que el cáliz, róseos ó lilacinos con uña *lampiña;* cápsulas pelositas *sin rugas ni quilla;* semillas alveoladas.

Sólo la hemos notado en la región media y montana, especialmente en las murallas de la ciudad de Lugo y en sus contornos, como también junto á las cercas del Cerezal, Becerreá y Nogales, *Lugo.* Fl. á principios de verano. (V. vivum).

288 **Geranium pyrenaicum** L. (Herbar. núm. 305).

Especie *vivaz,* con raiz corta, abultada y su nudo vital cubierto de escamas rosáceas ó pardas; tallos pelosos como toda la planta; hojas acorazonado-orbiculares, las inferiores lobuladas, las demás palmatífidas en 5-7 divisiones anchas, cuneiformes y el ápice festonado-dentado, *sólo las superiores opuestas;* estípulas rojizas, lanceoladas, pestañosas, largamente aguzadas; inflorescencia apanojada, más larga que las hojas; sépalos abiertos, mucronados; pétalos dos veces más largos que el cáliz, purpúreo-lilacinos, *con el ápice escotado;* cápsulas lisas, pubescentes; *semillas oblongas, lisas,* lampiñas.

VAR. *majus* Pau.

Tallos robustos, densamente vellosos, tomando por lo mismo un aspecto pardo-cinéreo.

Por lo que hemos observado, la región ocupada por esta especie, es con corta diferencia la del *G. lucidum* L., y más extensa que la habitada por la inmediata anterior. La var. al borde de las acequias, paredes y cimientos de los molinos en Rivas Pequeñas, Ber, *Lugo,* y en Cudeiro, *Orense* (Merino). Fl. en verano. (V. vivam).

289 **Geranium pratense** L.

Perenne, elevado y robusto con tallos erguidos, glanduloso-pubérulos en la parte superior; hojas opuestas *palmatipartidas y los segmentos bipinnatífidos,* siendo *lanceoladas* las últimas lacinias, con los nervios del envés áspero-pubescentes y con pelos recostados en la cara superior, largamente pecioladas las radicales, más brevemente las caulinas, y casi sentadas las supremas ó últimas; estípulas membranáceas, lanceolado-acuminadas; inflorescencia larga, dicótoma, con piececillos cortos, reflejos después de la floracion; sépalos ovalados, terminados en largo mucrón, *glanduloso-pelosos;* pétalos cerúleo-violáceos ó blancos, dos veces más largos que el cáliz, con uña ciliada; filamentos brevemente pestañosos; cápsulas *glanduloso-pelosas* con rugas transversales en la parte superior del dorso y en la base, cerca de la comisura bar-

budos; semillas ovaladas, obscuras, con pequeños alveolos dispuestos en hileras. *Ex Lange in Prodromo,* vol. III, pág. 527.

Afirma el Sr. Planellas, pág. 147, haber encontrado esta especie en los prados y cercanías del Ferrol y Jubia, *Coruña.* Fl. en verano. (V. aliunde).

290 **Geranium molle** L. (Herbar. núm. 306).

Anual, vestida de *vellosidad suave;* tallos ascendentes; hojas opuestas, ó las inferiores esparcidas, éstas y las medias largamente pecioladas, acorazonado-orbiculares, *palmatífidas en 5-7 divisiones cuneiformes* trilobadas, las superiores casi sentadas y más profundamente divididas; estípulas aovado-lanceoladas; pedúnculos axilares con 2, rara vez con 3 flores rosáceas; sépalos ovalados, mucronados; pétalos poco más largos que el cáliz, *escotados y con uña pestañosa;* cápsulas lampiñas marcadas *con rugas transversales;* semillas ovaladas, lisas.

Abundante en toda la región litoral, especialmente en la sud-occidental de las provincias de Pontevedra y Orense; no tanto desde el centro de Galicia en dirección al Norte y á las altas sierras. Fl. en primavera y en casi todo el verano. (V. vivum).

291 **Geranium columbinum** L. Cast. Pie de paloma. (Herbar. número 307).

Anual, revestida de pelos *recostados,* tallos difusos ó ascendentes; hojas inferiores esparcidas, las superiores opuestas, todas pecioladas, con limbo orbicular *palmeado-partido* en 5-7 segmentos á su vez *laciniados;* estípulas lineares; pedúnculos bifloros *mucho más largos* que las hojas; piececillos *4-5 veces más largos que los cálices;* sépalos *aovado-acorazonados,* largamente aguzados y los bordes salientes, pelosos en los nervios; pétalos de la longitud del cáliz, escotados, con uña pestañosa; cápsulas *lisas,* alampiñadas, *aquilladas;* semillas alveoladas, parduzcas.

Se encuentra acá y allá en toda Galicia, pero no puede decirse que sea común. En campos y prados de La Guardia, Bayona, Pontevedra, Tuy, etc., *Pontevedra;* en los de Cudeiro, Orense, San Cosme, Viana, Humoso, Santa Cruz de Queija, Teijeira, cerca de

San Mamed, etc., *Orense;* en el valle de Lóuzara, Courel, cerca de *Lugo* y Cerezal (Castro Pita, Lago, Merino);—en las cercanías de Galdo (Rodz. Franco);—en las de Mellid, Coruña y Ferrol (Seoane, Sánchez Varela, Merino);—alrededores de Pontevedra (Lois y Casal). Fl. en verano. (V. vivum).

292 **Geranium dissectum** L. (Herbar. núm. 308).

Anual y parecida á la precedente, de la que se distingue: por tener todas las hojas opuestas, los segmentos no laciniados *sino trífidos, y sus* divisiones *más angostas, lineares;* estípulas linear-lanceoladas adelgazadas en punta larga; *pedúnculos tan cortos ó más que las hojas;* piececillos *poco más largos* que el cáliz; sépalos ovalados mucronados, peloso-glandulosos; pétalos poco mayores que el cáliz, purpurinos, escotados, con algunas pestañas en la uña; cápsulas pubescente-glandulosas, no aquilladas, con una pequeña *lacinia escariosa* en la base de la comisura; semillas ovaladas sembradas de alveolos.

Más divulgada que la anterior, vive en innumerables parajes. Fl. en primavera y comienzos de verano. (V. vivum).

GÉNERO 106 Erodium *L' Herit, 1787.*

(De ἐρωδιός=de garza, porque la cápsula se parece al pico de la garza).

Sépalos 5 iguales; pétalos 5 algo desiguales, 2 de ellos con una mancha más ó menos distinta en la base; estambres 10, de ellos 5 fértiles y otros 5 alternos estériles ó sea sin anteras; fruto caja de 5 cápsulas separables, éstas trasovado-oblongas, adelgazadas en la base, con 2 cavidades una á cada lado cerca del ápice, y éste prolongado en arista persistente adherida al eje floral, del cual en la maduración se desprende á partir desde la punta hacia la base, y retuerce en varias espiras, siendo la cara interna pelosita; semillas lisas. Plantas anuales ó perennantes, de hojas oblongas ú ovaladas pinnado-partidas, pinnado-hendidas ó pinnatífidas, ó á veces lobulado-dentadas; inflorescencia en umbelas pedunculadas, multifloras, rara vez de 1-2 flores.

Especies.

1 *a* Plantas perennes; todas las flores en pedúnculos radicales: 2.

b Especies anuales con tallo; de ordinario flores en la axila de las hojas caulinas, alguna vez unas flores axilares en las hojas caulinas y otras radicales: 4.

2 *a* Hojas todas radicales pinnado-partidas y todos sus segmentos iguales pinnatífidos. *E. romanum*.

b Todas las hojas radicales, pinnado-partidas; segmentos mayores alternando con otros menores: 3.

3 *a* Pedúnculos apenas más largos que las hojas; pétalos de color uniforme. *E. petraeum.*

b Pedúnculos mucho más largos que las hojas; 2 de los pétalos con mancha purpúreo-violácea. *E. macradenum.*

4 *a* Hojas de 2 formas, las primeras radicales cortas, ovales, enteras, las subsiguientes mayores oblongas, pinnatífidas; arista de las cápsulas muy larga, de 5-8 cm. *E. Botrys.*

b Hojas todas ovaladas, simplemente lobulado-dentadas: 5.

c Todas las hojas pinnado-partidas; cola de las cápsulas de longitud mediana, ó sea de 2-3 cm.: 6.

5 *a* Planta robusta de 4-6 dm. de long.; pedúnculos más largos que las hojas, con 3-8 flores cuyos pétalos son más largos que el cáliz. *E. malacoides.*

b Planta endeble difusa; pedúnculos de la longitud de las hojas, con 1-3 flores cuyos pétalos ó faltan ó no sobrepasan al cáliz. *E. maritimum.*

6 *a* Pétalos casi iguales. *E. moschatum.*

b Pétalos desiguales, 2 de ellos menores: 7.

7 *a* Los 2 pétalos menores con dos manchas blanco-rosáceas en la base del limbo. *E cicutarium.*

b Todos los pétalos de color rosáceo uniforme: 8.

8 *a* Umbela multiflora (de 6-9 flores); cavidad de las cápsulas con un pliegue curvo en su centro. *E. Salzmanni.*

b Umbela pauciflora (de 1-4 flores); cavidad de las cápsulas sin pliegue concéntrico: 9.

9 *a* Planta no glandulosa, excepto los piececillos; flores 2-4 en cada umbela. *E. Jacquinianum.*

b Planta robusta, glandulosa; umbela de 1-3 flores. *E. sabulicola.*

1) Plantas acaules; hojas y pedúnculos radicales.

293 **Erodium petraeum** Wildenow. Var. *crispum (E. crispum* Lapeyrouse). (Herbar. núm. 313).

Vivaz, cubierto de vello denso blanquecino; raiz leñosa, escamosa, ramosa; *todas las hojas pecioladas y radicales,* ovaladas en su contorno, pinnado-partidas en segmentos grandes, á su vez pinnado-partidos alternando con otros segmentos menores *enteros;* estípulas lanceoladas membranáceas; *pedúnculos radicales tan largos como las hojas ó poco más;* umbela de 2-4 flores; brácteas de los piececillos *diminutas, lanceoladas,* puntiagudas; sépalos ovalados, con mucrón; pétalos dos veces más largos que los sépalos, rosáceos, con estrías blancas, casi iguales; cápsulas pelositas, con cola ó arista de 2 cm. de long., ásperas por el lado interno de la curvatura; semillas negras, lisas. En nuestra var. galáica los lóbulos y dientes de los segmentos son divergentes y cóncavos por la cara interna.

Escasea en nuestra región, habiéndola visto sólo entre las rocas calizas del valle de Lóuzara y en las del Courel entre la dehesa Rogueira y la aldea de Campelo, *Lugo* (Merino). Fl. á principios de verano. (V. vivum).

294 **Erodium macradenum** L'Herit. (Herbar. núm. 314).

Muy parecido al precedente, del que se diferencia: por ser mayor y vestido de pelos más largos en el extremo superior del pedúnculo y en el cáliz; *pedúnculos más largos que las hojas;* pétalos *desiguales,* los 2 superiores mayores *señalados en la base con 2 manchas purpúreo-violáceas ó negro-purpúreas;* arista de las cápsulas más larga; brácteas de la umbela *grandes, ovaladas, agudas.*

Puede tenerse por muy rara en Galicia; sólo ha aparecido en

un campo pedregoso cerca de la cumbre de la Rogueira (Courel) por el lado que mira á la aldea de Moreda. Fl. en verano. (V. vivum).

295 **Erodium romanum** Willdenow.

Planta vivaz, pelosa, con rizoma corto y abultado, no escamoso; hojas todas radicales, pecioladas, oblongo-lanceoladas, pinnado-partidas *en segmentos iguales elípticos*, á su vez pinnado-partidos ó pinnatífidos *siendo los últimos lóbulos agudos;* pedúnculos radicales, de la longitud de las hojas próximamente; flores grandes, rojas, 3-8 en cada umbela; *brácteas aovadas, puntiagudas,* membranáceas, ciliadas; piececillos 2-3 veces más largos que el cáliz; sépalos blanco-vellosos, mucronados; pétalos rosáceos, sin mancha, iguales, 2-3 veces más largos que los sépalos.

Citada en Galicia por Colmeiro y en La Coruña por Pourret. Fl. en primavera. (N. v.).

II) Plantas caulescentes; hojas opuestas; pedúnculos axilares.

296 **Erodium Botrys** Bertoloni. *(Geranium Botrys* Cavanilles). (Herbar. núm. 322).

Anual, robusto, velloso, con tallos blanco-pelosos engrosados en los nudos; hojas inferiores y medias pecioladas, las primeras radicales, *con limbo corto ovalado-acorazonado,* entero ó inciso-dentado, las otras con limbo oblongo, pinnado-hendido en divisiones ovaladas pinnatífidas, las superiores casi sentadas, laciniadas; brácteas de la umbela aovadas, escariosas; umbela de 2-3 flores, cuyos piececillos glandulosos son escasamente dos veces más largos que el cáliz; sépalos grandes aovado-lanceolados, mucronados; pétalos lilacinos *de la longitud del cáliz ó poco más;* cápsulas *con arista larguísima* (6-8 cm. de long.), áspero-pelositas; fosita ó cavidad acompañada de 2-3 pliegues externos semicirculares.

Es comunísima en la mayor parte de la provincia de Pontevedra, como en terrenos baldíos próximos al Miño, desde su desagüe en el mar hasta Cortegada y Ribadavia; bastante copiosa también en la costa septentrional, como cerca de Vivero, Galdo, San Ci-

prián, *Lugo* (Merino, Rodz. Franco);—al interior se hace más escasa á medida que se sube á la región montañosa. Fl. en primavera. (V. vivam).

297 **Erodium malacoides** Willdenow. *(Geranium malacoides* L.). (Herbar. núm. 321).

Anual, peloso-glanduloso, con tallos largos erguidos ó ascendentes; hojas todas *aovado-acorazonadas, lobulado-dentadas*, las superiores con pecíolo corto; estípulas blanco-escariosas, ovaladas, obtusas; pedúnculos más largos que las hojas; brácteas de la umbela ovaladas, obtusas, escariosas; flores 4-8 en cada umbela, *lilacinas,* en piececillos tres veces más largos que los sépalos oblongos, mucronados; pétalos poco más largos que el cáliz, oblongos y la uña vellosa; cápsulas pequeñas de poco más de 1 cm. de long.; *cavidad glandulosa* con un pliegue semicircular en su interior.

La juzgamos por rarísima en Galicia; la encontramos á la entrada de la parroquia de Noceda, Ayuntamiento de Piedrafita del Cebrero. Fl. á principios de verano. (V. vivum).

298 **Erodium maritimum** Smith. (Herbar. núm. 315).

Anual, pequeño, peloso, con numerosos tallos nudosos y postrados; hojas como las de la especie anterior en su forma, *pero mucho menores;* estípulas escariosas, ordinariamente rojizas; *pedúnculos tan largos ó más cortos que las hojas,* con 1-2 piececillos floríferos; pétalos pálido-lilacinos, *de la longitud del cáliz ó nulos;* arista de las *cápsulas pequeñísimas* de menos de 1 centímetro de longitud.

Dos grupos hemos visto de esta especie rara y nueva para la Flora española en nuestra cercana costa, uno en las inmediaciones del puerto de La Guardia del lado del Miño, otro más cerca del mismo río y á poca distancia del llamado embarcadero de Camposancos. Fl. en primavera y comienzos de verano. (V. vivum).

Obs. Respecto á esta especie, consignamos aquí un caso que quizás haya acontecido á otros herborizadores. Hace tres años, en 1902, los ejemplares que vimos en el segundo de los sitios referidos eran muchísimos, aunque el área que ocupaban sería sólo

de unos 40 metros cuadrados; pues bien, al año siguiente, habiendo ido por curiosidad á visitarlos en la época del año en que antes florecían, con sorpresa nada grata, noté que de tal modo habían desaparecido, que ni un solo pie pude encontrar. Gracias á que en el primer hallazgo hice un abundante acopio.

299 **Erodium moschatum** L' Herit. *(Geranium moschatum* L.). (Herbar. núm. 320).



Planta robusta, anual ó bienal, más ó menos pelosa y de olor á musgo; tallos patentes ó ascendentes gruesos; hojas oblongas, *pinnado-partidas en segmentos ovalados,* éstos lobulado-dentados y oblicuos en la base; estípulas ovaladas, mucronadas; umbelas multifloras con brácteas involucrales ovaladas; piececillos dos veces más largos que el cáliz; sépalos glanduloso-pelosos, transversalmente estriados, elípticos, mucronados; pétalos trasovados iguales, lilacinos ó róseos, más largos que el cáliz; *estambres fértiles ensanchados y denticulados en la base;* cavidad de la cápsula pelosa con un pliegue externo contiguo; arista de 1 $1/2$ cm. de longitud.

Es una de las plantas más vulgares en toda Galicia, principalmente en la región litoral y media. Fl. en primavera y comienzos de verano. (V. vivum).

300 **Erodium cicutarium** L' Herit. *(Geranium cicutarium* L.). (Herbar. núm. 316).

Anual, pelosito, con tallos verde-blanquecinos ó rojizos; hojas *bipinnado-partidas* ó *sólo pinnado-partidas* y entonces los segmentos *pinnati* ó *bipinnatífidos,* siendo las últimas lacinias lanceoladas, obtusas ó aguditas; estípulas ovaladas, pardo-escariosas; pedúnculos en la primera edad radicales, después también axilares, sosteniendo umbelas de 3-8 flores; brácteas involucrales ovaladas,

pardo-escariosas; sépalos peloso-glandulosos, ovalados, mucronados, escarioso-marginados; pétalos algo desiguales, poco más largos que el cáliz, rosáceos, *los 2 menores con mancha blanco-rosácea* en la base; cápsulas pelosas con cavidad que lleva en su centro *un pliegue semicircular.*

VAR. 1.ª *cinereum* Merino *(E. Lobeli?* Jordan).

Cubierta de bozo cano; lacinias últimas de las hojas trasovado-oblongas, obtusas; pétalos tan grandes como los de la especie enteramente blancos, sin mancha.

VAR. 2.ª *pilosum* Boreau.

Tallos y hojas cubiertos de pelillos cortos; hojas bipinnado-partidas en lacinias agudas; umbela de 2-3 flores; pétalos róseos algo desiguales y sin mancha.

Abunda la especie en todas la regiones galáicas, particularmente en la litoral y media. La var. 1.ª en los arenales del Miño frente á Camposancos y Salcidos en el 2.º y 3.er kilómetro. La variedad 1.ª *cinereum* se distingue de la var. *pallidiflorum* Jordan, por tener éste las últimas lacinias foliares linear-lanceoladas, agudísimas, y los pétalos poco mayores que el cáliz. De la var. *Lobeli* Jordan (como esp.) se dice que los pétalos son blancos, pero nada de las lacinias foliares. La var. 2.ª en la falda del monte Santa Tecla. Fl. en primavera y verano. (V. vivum).

301 **Erodium Salzmanni** Del. *(E. viscosum* Salzmann). (Herbario núm. 317).

Sólo se distingue del anterior en ser más robusto, más peloso-glanduloso en todos sus órganos, particularmente en los piececillos y cálices; *las hojas tripinnado-partidas,* siendo las últimas lacinias linear-lanceoladas y *la umbela de 6-9 flores,* éstas menores.

Vive, si bien escaso, en los arenales de nuestra vecina costa y en los próximos á la boca del Miño, *Pontevedra;* contornos de Santiago (Merino). Fl. en primavera y parte del verano. (V. vivum).

302 **Erodium Jacquinianum** Ficher y Meyer. (Herbar. núm. 318).

Planta anual de 1 á 2 dm. de altura, *cano-pelosa;* tallos ramo-

sos y pedúnculos delgados; hojas bipinnado-partidas con las últimas lacinias pequeñas, linear-lanceoladas ó enteras y obtusas ó con 1-2 dientes aguditos en el margen externo; estípulas aovado-lanceoladas, blanco-escariosas; umbela de 2-5 flores; sépalos ovalados mucronados; pétalos casi iguales, rosáceos ó purpúreo-lilacinos *sin mancha* de la longitud del cáliz ó poco mayores; cápsulas pelosas con las cavidades *sin pliegue concéntrico en su interior.*

Habita no sólo terrenos del interior, v. gr. los de Humoso, el Bollo, etc., *Orense,* y los de Cerezal, Nogales, etc., *Lugo,* sino los costaneros, como los de la Toja, Marín, La Guardia, etc., *Pontevedra*, y más aún los de la Puebla del Caramiñal, Riveira, Olveira y Corrubedo, *Coruña* (Merino). Fl. en primavera y verano. (V. vivum).

Obs. Mucho dudamos que exista aquí realmente la var. *subacaule* Boissier de esta especie, como ni la var. *praecox* DC. del *E. cicutarium* L' Herit. Casi todas las plantas de estas especies que nos ha sido dado observar, cuando se adelanta su desarrollo en primavera, se manifiestan acaules ó con tallo cortísimo, siendo las primeras flores radicales; pero también es cierto que esos mismos pies siguen desenvolviendo sus tallos y hojas, dependiendo el mayor ó menor grandor que alcanzan de la mayor ó menor riqueza del terreno y de la exposición.

303 **Erodium sabulicola** Lange. *(E. arenarium* Pourret). (Herbario núm. 319).

Se diferencia del anterior, del que probablemente no es más que variedad, por estar *todo él (tallos, hojas, pedúnculos, piececillos y cálices) cubierto densamente de pelos patentes y glandulosos,* á los que se adhieren los granitos de polvo y arena; las hojas menores, de la misma forma; la cavidad de las cápsulas pequeña, circular y sin pliegue concéntrico.

Escasea en nuestra costa de Camposancos y La Guardia, *Pontevedra;* abunda en las de Olveira, Corrubedo y Santa Eugenia de Riveira, *Coruña* (Merino). Fl. en primavera y á principios de verano. (V. vivum).

OBS. Una gran parte de las cajas de esta especie no llegan á perfecta maduración ó quedan completamente estériles.

FAMILIA 26.ª

Oxalidáceas R. Brown, 1818, como *Oxalídeas,* corr. por Lindley.

Cáliz de 5 sépalos persistentes; corola de 5 pétalos regulares libres ó algo unidos en la base; estambres 10, soldados en la parte inferior (monadelfos), alternando 5 largos con otros 5 más cortos; anteras bilobulares; ovario libre, pentagonal, de 5 carpelos reunidos; estilos 5 y 5 estigmas separados, sencillos; fruto caja pentagonal de 5 celdas polispermas, dehiscentes por los ángulos mediante poros ó por 5 valvas correspondientes á los 5 carpelos (dehiscencia septicida); semillas numerosas colgantes y en gran parte envueltas por un arilo carnoso. Plantas herbáceas (nuestras especies) acaules con hojas todas basilares ó caulescentes, con hojas caulinas esparcidas, estipuladas, pecioladas.

GÉNERO 107 Oxalis *L., 1737.*

(De *ὀξύς*=ácido y *ἅλς*=sal, por la acidez de las hojas de estas plantas).

Caracteres de la familia; hojas trifoliado-digitadas y sus folíolos inverso-acorazonados (cuneiformes en la base y más ó menos profundamente bilobados en el ápice).

Especies.

1 *a* Planta caulescente; flores amarillas umbeladas en pedúnculos axilares. *O. corniculata.*

b Plantas acaules, con rizoma subterráneo; flores que nacen de dicho rizoma: 2.

2 *a* Pedúnculos unifloros; pétalos blancos. *O Acetosella.*

b Pedúnculos multifloros; flores en umbela: 3.

3 *a* Flores amarillas. *O. cernua.*

b Flores violáceas. *O. violacea.*

304 **Oxalis corniculata** L. Cast. Lújula. (Herbar. núm. 323).

Planta anual, pubescente y *caulescente,* con tallos postrados, arraigantes; hojas pecioladas, con 2 estípulas pequeñas en la base

del pecíolo, trifoliadas y los folíolos inverso-acorazonados; pedúnculos axilares tan largos ó más que las hojas, sosteniendo en su extremo una umbela de 2-5 flores pediceladas y los piececillos doblados en la fructificación; pétalos amarillos, trasovados, dos veces más largos que el cáliz; caja recta, oblonga, pentagonal, pubescente; semillas aovadas, aplanaditas, transversalmente estriadas. Es bastante variable cuanto á la magnitud y vellosidad de los folíolos, que aparecen canosos cuando aquélla es densa, como en pies que hemos visto en parajes sombríos de Cerezal, *Lugo*.



La especie es comunísima donde quiera. Fl. en primavera y verano. (V. vivam).

305 **Oxalis Acetosella** L. Cast. Aleluya, Acederilla. (Herbar. número 324).

Vivaz, *sin tallo,* con cepa larga, delgada y ramosa, revestida de escamas ovaladas, dentiformes, pubescentes y empizarradas; hojas todas basilares, largamente pecioladas, trifoliadas, y cada folíolo inverso acorazonado; pedúnculo largo, filiforme, *unifloro* y basilar, bibracteado en la mitad superior; sépalos obtusos; pétalos 3-4 veces más largos que el cáliz, *enteramente blancos* ó con estrías rosáceas; estigmas globosos; caja *lampiña,* ovalada, adelgazada en punta aguda; semillas elípticas, longitudinalmente estriadas.

Abundante á la orilla de los caminos, borde de las hondonadas, sitios sombríos y herbosos, en la región media y montana; en Cartelos, monte Faro, Chantada, Diomondi, San Esteban de Rivas del Miño, faldas del monte Oribio, en todo el valle de Lóuzara, en todo el Courel, inmediaciones de los Picos de Ancares, bosques de Cereijedo de Cervantes, de Nogales, de Noceda y Piedrafita del Cebrero, sombrías del Incio, en Santa María del Mao, Sa-

mos, etc., *Lugo;* en los valles de las sierras de San Mamed y Queija, como asimismo en el Invernadeiro, etc., *Orense* (Merino). Fl. en primavera. (V. vivam).

306 **Oxalis cernua** Thumb. (Herbar. núm. 325).

Planta vivaz, *sin tallos,* con rizoma perpendicular, abultado, escamoso y *bulbífero;* todas las hojas basilares, largamente pecioladas, trifoliadas, los folíolos inverso-acorazonados, profundamente bilobados y los lóbulos obtusos, pelosos por el envés y margen; pedúnculos basilares más largos que las hojas, erguidos con umbela de varias flores pediceladas; piececillos con la flor abierta erguidos, y reflejos antes de la florescencia y en la fructificación; sépalos lanceolados, agudos, con 2 callosidades en el ápice; pétalos amarillos, obtusos, 4-5 veces más largos que el cáliz; caja oblonga, pentágona, aguda, cubierta de pelillos recostados.

Parece rara y quizás sólo subespontánea; dase en los bosquequecillos próximos al palacio de Bellavista, en Bayona, *Pontevedra* (Merino). Fl. en primavera y verano. (V. vivam).

307 * **Oxalis violacea** L. Cast. Hierba del rosolí en Chile. (Herbario núm. 236).

Planta perennante, vellosita, con rizoma *bulboso,* que emite renuevos filiformes, terminados en bulbillo *napiforme* acompañado de otros menores, vestido de escamas membranáceas, estriadas longitudinalmente; todas las hojas radicales, con pecíolo largo y limbo trifoliado, cada folíolo de contorno casi orbicular, bilobado, y los lóbulos obtusos, redondeados; pedúnculo radical, sosteniendo umbela de varias flores *violáceas,* pediceladas; piececillos antes y después de la florescencia reflejos ó cabizbajos; sépalos ovalados, agudos, con 2 callosidades en el ápice; pétalos trasovados, enteros, tres veces más largos que el cáliz.

Se ha apoderado de algunas tierras en el Pasaje de Camposancos y de Tuy, *Pontevedra* (Merino, Bustillos). Fl. en primavera y en parte del verano. (V. vivam). Especie importada de la América septentrional.

Familia 27.ª

Zigofiláceas R. Brown, 1814, como *Zigofíleas,* corr. por Lindley.

Cáliz de 5 divisiones; pétalos 5, hipoginos; estambres ordinariamente 10, anteras biloculares; estilo corto terminado en 5 estigmas radiados (en nuestro género); fruto caja con dehiscencia septicida ó consistente en varios carpelos indehiscentes (cocas, mericarpios, aquenios) que se separan en la maduración. Hojas alternas ú opuestas, estipuladas, comunmente compuestas.

GÉNERO 108 Tribulus *L., 1737.*

(De *τρίβολος*=3 espinas, por las que lleva el dorso de los mericarpios del fruto).

Sépalos 5; pétalos 5; estambres 10, insertos en un anillo del receptáculo, alternando 5 mayores con otros 5 menores; estilo corto, estigma 5 radiado; fruto 5 carpelos indehiscentes (mericarpios, cocas) óseos, con espinas en el dorso, monospermos.

308 **Tribulus terrestris** L. Cast. Abrojo. (Herbar. núm. 327).



Anual, velloso, con tallos ramosos tendidos; hojas brevemente pecioladas, pinnado-partidas en 5-6 pares de folíolos oblongos con la base oblicua; estípulas muy pequeñas; flores solitarias situadas en la dicotomía y más comunmente axilares ú opuestas á las hojas, con pedúnculo más corto que éstas; pétalos amarillos dos veces más largos que el cáliz; carpelos indehiscentes, duros, óseos, con 2 espinas largas en la parte superior del dorso, y otra ú otras 2 menores en la parte media.

No es planta rara en los arenales de la extensa costa galáica; en los de Vivero (Rodz. Franco);—en los de Corrubedo, Olveira, Santa Eugenia de Riveira, La Puebla, Cabo Cruz, en los de Bouzas, la Lanzada y Noalla, etc. (Merino);—en las tierras emergidas

del cauce del Sil y sus inmediatas en Portabrosmo (Planellas, página 153). Fl. en todo el verano. (V. vivum).

Familia 28.ª

Rutáceas Jussieu, 1789.

Sépalos 4-5, libres ó unidos en la base; pétalos 4-5, hipoginos, alternos con los sépalos, cóncavos y á veces unguiculados; estambres en número doble del de los pétalos, libres; anteras biloculares; estilos reunidos en la parte superior, libres en la inferior, tantos cuantos carpelos componen el ovario; los de éste 4-5; estigmas 4-5; fruto caja cerrada inferiormente por el cáliz endurecido, terminada en 4-5 picos y formada de 4-5 folículos. Hojas esparcidas, glandulosas, compuestas (en nuestras especies) y con estípulas.

GÉNERO 109 Ruta *L., 1737.*

(De ῥέω=fluyo, por ser planta emenagoga).

Cáliz de 4-5 divisiones; pétalos 4-5, con el dorso aquillado y el borde fimbriado ó dentado; estambres 8-10, insertos sobre un reborde ó disco glanduloso; estilo 4-5 con los filamentos reunidos; estigma globoso; fruto caja casi globosa, verrugosa y glandulosa, compuesta de 4-5 folículos duros que contienen 1-4 semillas; flores amarillas, las terminales pentámeras, las restantes tetrámeras.

Especies.

a Borde de los pétalos cóncavos no fimbriado, sólo dentado. *R. montana.*

b Borde de los pétalos fimbriado. *R. chalepentis.*

309 **Ruta montana** Clusius. Cast. Ruda. (Herbar. núm. 328).

Perenne, de color garzo; raiz tortuosa y leñosa que produce tallos, unos estériles y otros floríferos, sencillos ó poco ramosos; hojas inferiores y medias pecioladas, y el limbo de perímetro oblongo *bi-tipinnadas,* con las lacinias cortas divergentes, *lineares* ó *linear espatuladas,* las superiores sentadas, pinnado-laciniadas; flores bracteadas, en cimas aglomeradas terminando el tallo y ra-

mas; brácteas lineares muy agudas; sépalos lanceolados, agudos; pétalos amarillentos, oblongos, cóncavos, con el borde *dentado;* fruto glanduloso, alveolado, obtuso.

Vive en los montes del Courel, próximos á la aldea de Moreda (Merino);—en los acarreos emergidos de las márgenes del Sil, Cave, Miño y de algunos otros tributarios de éste en el distrito de su nombre (Planellas, pág. 154);—cerca de la Rúa (V. Queipo). Fl. en verano. (V. vivam).

310 **Ruta chalepensis** L. Var. 1.ª *bracteosa. (R. bracteosa* DC.). Cast. Ruda. (Herbar. núm. 329).



Planta perenne, de color verde ó glauco; *tallos muy foliosos;* hojas oblongo-lanceoladas en su contorno, las inferiores pecioladas, las demás sentadas, bi-tripinnado-partidas *en segmentos* (más anchos que los de la especie anterior) *oblongos ó trasovados,* las superiores solamente pinnado-partidas; flores en cimas terminales bracteadas; *brácteas aovadas, cordiformes en la base,* más anchas que el ramo; sépalos ovalados; pétalos oblongos, cóncavos, *con el margen fimbriado;* folículos del fruto puntiagudos, ásperos.

Var 2.ª *angustifolia* WK. *(R. angustifolia* Persoon).

Lacinias últimas de los segmentos foliares angostas, linear-lanceoladas; brácteas pequeñas, lanceoladas; margen de los pétalos con fimbrias tan largas como la anchura de los mismos pétalos.

La var. 1.ª vive en terrenos áridos y pedregosos del Cerezal y varios puntos del Cervantes, *Lugo* (Merino);—cerca de Pontevedra, Vigo y Santiago (Texidor). La var. 2.ª cerca del mar, al pie del castillo de Bellavista, Bayona (Merino);—en los alrededores de Pontevedra (Lange). Fl. en primavera y comienzos de verano. (V. vivas).

Familia 29.ª

Empetráceas Nutall, 1818, como *Empétreas,* corr. por Dumortier.

Flores polígamas ó dióicas bracteadas; flores masculinas y femeninas de 3 sépalos y 3 pétalos; estambres tantos como pétalos y alternos con éstos; ovario tri-plurilocular con 1 óvulo en cada lóculo; estilo cilíndrico, partido en tantos estigmas como lóculos; fruto baya con varias pepitas óseas. Matas de hojas perennes enteras pequeñas, como empizarradas.

GÉNERO 110 **Corema** *D. Don, 1826.*

(De *Κόρημα*=escoba, por el uso que se hace de sus ramas).

Flores polígamas ó dióicas; sépalos 3 (rara vez 2), fimbriados; pétalos 3 (alguna vez 2), más largos y más profundamente fimbriados; estambres 3, salientes; estilo dividido en 3 (á veces 2) estigmas; fruto baya blanca, algo deprimida y conteniendo 3 pepitas; flores varias, reunidas en la extremidad de los tallos y ramas, cercadas de brácteas diminutas.



311 **Corema album** D. Don. Cast. Camarinas. Gall. Camarineira. (Herbario núm. 330).

Arbustito como de media vara de alto, ramoso, las ramas erguidas, pubérulas; hojas pequeñas, duras, linear-oblongas, algo cóncavas por la página superior y revueltas por los bordes; brácteas y sépalos caedizos; pétalos rosáceos fimbriados; baya blanca ó algo rosácea, comestible.

La hemos visto únicamente en los arenales de la isla del Faro, una de las

Cíes frente al puerto de Vigo, *Pontevedra* (Merino). Vive también entre pinos cerca de la costa, en Caminha, *Portugal.* Fl. en primavera. (V. vivum).

SUBCLASE 2.ª

Pétalos y estambres periginos ó epiginos, (Calicifloras DC. en parte).

FAMILIA 30.ª

Zizifáceas Ádanson, 1763, como *Zizifos,* corr. por Kuntze.

Cáliz monosépalo, de 4-5 lóbulos caedizos, rodeado interiormente de un disco glanduloso; pétalos 4-5, pequeños, alternos con los lóbulos calicinos; estambres 4-5, opuestos á los pétalos é insertos como éstos en el disco del cáliz; anteras versátiles, biloculares; ovario libre ó más comunmente adherido al disco, 3-4-locular (á veces 2 locular) y los lóculos uniovulados; estilos reunidos entre sí, tantos cuantos lóculos tiene el ovario; estigma 3-4-lobado; fruto drupa carnosa ó coriacea, con 3 (á veces 2-4) nuececillas ó huesecillos monospermos. Arboles ó arbustos de hojas alternas ú opuestas, con estípulas pequeñas, inermes (en la esp. gallega) ó espinosas.

GÉNERO 111 Rhamnus *L., 1737.*

(De ῥαμνος=*Espina santa,* una especie de esta familia, *Rhamnus Paliurus L.).*

Caracteres de la familia; ovario libre, 3-4-locular; drupa carnosa en un principio, después resecada, con 2-4 huesecillos; hojas alternas ú opuestas, provistas de estípulas pequeñas caedizas. Una sola especie inerme y de hojas caducas en Galicia.

312 **Rhamnus frangula** L. Cast. Hediondo, Arraclán. Gall. Sanguiño. (Herbar. núm. 332).

Arbusto de 2 á 3 m. de altura, ramoso, lampiño, de corteza rojo-sanguínea; hojas con pecíolo tomentoso, aovado-elípticas ú ovaladas, enteras, obtusas, con ó sin mucrón en la punta, verdes por la cara superior, pálidas por la inferior donde los nervios cen-

tral y laterales, éstos páralelos y algo curvos, son salientes y más obscuros; estípulas cortas, aleznadas, caedizas; flores pedunculadas, dispuestas en fascículos axilares; cáliz de 5 dientes; pétalos 5, ovalados, unguiculados, blancos ó blanco-rosáceos, más largos que el cáliz; drupas negras en la maduración, con 3 nuececillas; semillas oblongo-elípticas, aplanadas.



Abundante en la mayor parte de Galicia, principalmente en la región litoral, aunque sube también hasta la sierra de Queija donde la hemos visto junto á la aldea de Teixedo, *Orense*. Fl. en primavera. (V. vivum).

FAMILIA 31.ª

Celastráceas R. Brown, 1814, como *Celastrinas*, corr. por Lindley.

Cáliz pequeño, tubuloso, terminado en 4-5 divisiones patentes, conteniendo en su fondo un disco perigino que rodea al ovario; pétalos 4-5 insertos en el disco, alternos con las divisiones del cáliz; estambres 4-5 alternos con los pétalos, insertos en el borde del disco; anteras biloculares; ovario de 2-5 celdillas; estilo corto, grueso y estigma lobulado; fruto (en nuestro género) caja con 3-5 cocas de 1-2 semillas. Arboles ó arbustos de hojas sencillas, opuestas ó alternas.

GÉNERO 112 Evonimus *L., 1737.*

(De *εὖ*=buena y *ὄνομα*=fama, nombre).

Cáliz de 4-5 divisiones; pétalos 4-5, insertos en la parte inferior del disco; estambres 4-5, insertos en la parte superior del dicho disco; anteras biloculares, dídimas; ovario de 4-5 celdillas ó lóculos, rodeado del disco; estilo corto; estigma de 3-5 lóbulos; fruto como en la familia; dehiscencia loculicida.

313 **Evonimus Europaeus** L. Cast. Bonetero. (Herbar. núm. 333).

Arbusto de 2 á 4 metros de altura, lampiño, con ramas patente-erguidas, cuadrangulares; hojas opuestas, pecioladas, aovado-lanceoladas ó elípticas, agudas, aserradas; flores pedunculadas, en cimas axilares, tetrámeras; pétalos blancos ó verdosos, oblongos; caja de 3-4 cocas, purpúreas, obtusas; semillas blanquecinas con arilo anaranjado.



El Sr. Planellas aduce (pág. 155) el testimonio del P. Sarmiento, quien asegura que esta planta crece en el valle de Quiroga, probablemente en los setos. Nosotros hemos recibido una muestra recogida por el distinguido profesor de Historia Natural del Instituto de Lugo, Sr. Castro Pita, de pies que viven subespontáneos en las murallas de la mencionada ciudad. Fl. á fines de primavera y comienzos de verano. (V. siccum et vivum cultum).

Familia 32.ª

Aquifoliáceas DC., 1813. (*Ilíceas* Dumortier, 1822).

Cáliz de 4-6 divisiones; corola de 4-6 pétalos libres ó en la base algo unidos entre sí, alternos con las divisiones del cáliz, insertos con los 4-6 estambres en el fondo del cáliz; anteras biloculares; ovario libre, tri-multilocular, con estigma sentado ó casi

sentado, lobulado; fruto drupa con 2-5 ó más huesecillos monospermos. Árboles de hojas perennes, alternas, sencillas; flores frecuentemente polígamas ó dióicas, solitarias ó en cimas axilares ó terminales.

GÉNERO 113 **Ilex** *L., 1737.*

Cáliz urceolado de 4 divisiones; pétalos 4; estambres 4; estigma sentado, lobulado; fruto drupa jugosa, con 3-5 huesecillos monospermos.

314 **Ilex Aquifolium** L. Cast. Acebo. (Herbar. núm. 334).

Árbol de corta talla, muy ramoso; hojas brevemente pecioladas, ovaladas, lustrosas y *el borde espinoso-dentado* rara vez, con solo el ápice espinoso; flores axilares, más comunmente fasciculadas, con pedúnculo corto; cáliz verde; corola blanquecina; fruto drupáceo del tamaño de un garbanzo, al principio de un rojo vivo, después negro.



La altitud en que vive esta especie depende en gran parte de la rusticidad del sitio y estado agreste de las selvas donde el hombre no haya introducido cultivos artificiales en sustitución de los espontáneos. En la actualidad se ha refugiado casi exclusivamente á las medias y mayores altitudes en Galicia, desde unos 600 metros próximamente en el Incio, 700 en el valle de Lóuzara y en el de Louzarela y sus accidentados contornos, 900 en las hondonadas y declives tanto del monte Oribio como del Invernadeiro y sierra de Queija, y de 1.000 á 1.800 en las montañas del Courel y Puertos de Ancares. En confirmación de lo que arriba indicamos, debemos mencionar que no sube seguramente á 60 metros sobre el nivel del mar en los espesísimos y enmarañados bosques del renombrado Caabeiro,

no lejos de Puentedeume, en los cuales este árbol prospera á maravilla. Fl. á fines de primavera. (V. vivum).

FAMILIA 33.ª

Juglandáceas DC., 1813, como *Juglándeas*, corr. por Lindley.

Flores monóicas, las masculinas dispuestas en amento cilíndrico **(a)**, las femeninas terminales **(c)** 1-5, agregadas; flores masculinas con periantio escamiforme pinnado-lobulado **(b)**, adherido en su parte superior á una bráctea; estambres numerosos, hasta 36 en varias series, insertos, parte en el periantio, parte en la bráctea; filamentos cortos; anteras grandes biloculares, longitudinalmente dehiscentes; flores femeninas, con cáliz 4-dentado, adherido á una bráctea inferior **(c)**; corola de 4 pétalos; estilos 2, cortos; estigmas 2, abultados, curvos, lobulado-ciliados **(c)**; ovario provisto de una bráctea en la base, al fin incompletamente 2-4, locular; fruto drupa con el pericarpio fibroso-carnoso **(d)**, conteniendo una nuez ósea partible en dos porciones, incompletamente 2-4, locular, por estar interrumpidos los disepimentos internos; 1 semilla 4-lobada, con cotiledones grandes oleoso-carnosos, bilobados, y la superficie externa sinuoso-mamelonada; el pericarpio en la maduración se separa naturalmente de la nuez, y ésta aparece rugoso-asurcada, leñosa, circuida de un reborde por el que se unen las 2 valvas. Árboles de jugo resinoso con hojas caedizas, imparipinnadas. (V. fig. siguiente).

GÉNERO 114 Juglans *L., 1737.*

(De *Jovis Glans*=bellota de Júpiter, Nuez).

Caracteres de la familia antes expuestos.

315 * **Juglans regia** L. Cast. Nogal. Gall. Nogueira. (Herbar. número 335).

Árbol de regular altura, tronco grueso grisáceo y amplia copa hemisférica; hojas imparipinnadas con 4-6 pares de folíolos laterales además del impar; folíolos ovalados, enteros; amentos (fl. masc.)

colgantes; periantio 6 lobulado; flores femeninas solitarias ó varias agregadas, con el cáliz y corola verdosos, erguidos; drupa globosa de 2-3 cm. de diámetro; nuez ovalada, rugoso-asurcada, puntiaguda.



Originaria del Asia, vive aclimatada acá y allá, como en el valle del Porriño, cerca de Mosende, *Pontevedra;* campos de Tor, entre Becerreá y San Pedro de Cervantes, *Lugo;* en los recuestos de la sierra de Queija, *Orense* (Merino);—común al Este del país (Planellas, pág. 360). Fl. á fines de primavera y principios del verano. (V. vivam).

Familia 34.ª

Terebintáceas Jussieu, 1789.

Cáliz gamosépalo de 4-5 divisiones; pétalos 4-5 iguales, alternos con las divisiones del cáliz, á veces nulos; estambres 4-5 ó en doble número, libres, insertos con los pétalos en un disco anular fijo en el fondo del cáliz; anteras biloculares introrsas; ovario libre ó semi-ínfero, unilocular y unilobulado, sentado; 3 estigmas con ó sin estilos; fruto drupa, poco jugosa, que contiene un hueso monospermo. Plantas de jugo gomo-resinoso ó lechoso; hojas alternas, pinnadas, sin estípulas; flores hermafroditas ó unisexuales.

GÉNEROS

a Pétalos 5; estambres ordinariamente 5; estilos 3, cortos. Gén. 115, *Rhus*.

b Pétalos nulos; flores dióicas; estambres 5; estilo 1 con 3 estigmas curvos. Gén. 116, *Pistacia*.

GÉNERO 115 Rhus *L., 1737.*

(De ῥοῦς=nombre griego de esta planta, ó de *Rhud,* palabra celta que significa rojo, color que adquieren las hojas por otoño).

Flores hermafroditas, monóicas ó dióicas; cáliz de 5 divisiones; pétalos generalmente 5; estambres 5 (6-10) libres, insertos en el disco anular interno; ovario 1, sentado, casi esférico; estilos 3, con 3 estigmas obtusos; drupa enjuta, unilocular, y el lóculo coriáceo ú óseo. Hojas imparipinnadas; flores en panojas ó tirsos bracteados.

316 **Rhus Coriaria** L. Cast. Zumaque. (Herbar. núm. 336).



Arbusto con ramas y pecíolos vellosos; hojas *imparipinnadas,* con 4-6 pares de folíolos más el impar, ovalados, dentados, caedizos, *vellosos* por el envés; flores en tirsos laterales y terminales; divisiones del cáliz ovaladas; pétalos oblongos, blancos, mayores que el cáliz; drupa casi globosa, afelpada, rojiza en la maduración.

Rara en Galicia, á lo que podemos juzgar, pues sólo la hemos encontrado á la orilla de un camino vecinal próximo á Verín, *Orense.* (Merino). Fl. en primavera. (V. vivam).

GÉNERO 116 Pistacia *L., 1737.*

(Del latín *Pistacia*=Alfoncigo).

Flores *apétalas* dióicas; las masculinas con cáliz 5 partido y disco anular; estambres 5; las femeninas con cáliz 3-4 fido, sin disco anular; ovario sentado, unilocular; estilo 1 con 3 estigmas; fruto drupa enjuta, monosperma. Hojas (en la esp. gall.) paripinnadas; flores pequeñas, coloreadas.

317 **Pistacia Lentiscus** L. Cast. Lentisco.

Arbustito de 1 á 3 m. de altura; hojas con pecíolo ligeramente

alado, y limbo *paripinnado* de 2-5 pares de folíolos oblongos ó lanceolados *lampiños*, lustrosos por la página superior y obscuros por la inferior; flores en racimos axilares, pedunculadas; cáliz amarillo ó purpurino; drupa roja en un principio, al fin negruzca.

«Crece al Sur de la Galicia oriental, y tal vez en toda la longitud del distrito miniano» (Planellas, pág. 160). Fl. en primavera. (V. aliunde).

Familia 35.ª

Leguminàceas Ádanson, 1763, como *Leguminosas*, corr. por St. Lager. *(Papilionáceas* y *Lomentáceas* L., 1764).

Cáliz regular, de 5 dientes ó irregular de 2 labios, el superior bidentado ó bífido y el inferior tridentado ó trífido; corola irregular, de 5 pétalos, libres, rara vez soldados entre sí en la parte inferior, insertos en un receptáculo perigino, con ó sin disco; el pétalo superior (estandarte) envuelve á los otros 4 antes de abrir la flor (en la prefloración), los 2 laterales (alas) son simétricos, los 2 inferiores, generalmente soldados por el borde externo (quilla) incluyen por lo común los órganos sexuales; estambres 10, periginos, monadelfos, esto es, reunidos todos por la parte inferior de los filamentos formando tubo longitudinalmente hendido, rara vez cerrado, ó diadelfos, esto es, 9 unidos del modo dicho y el décimo superior libre (alguna vez todos libres en las esps. no gallegas); ovario 1, libre, con un estilo apicular central ó lateral y 1 estigma; fruto de ordinario seco, unilocular, bivalvo (vaina ó legumbre), con 1 ó varias semillas, dehiscente por las suturas dorsal y ventral, rara vez indehiscente y entonces marcado con articulaciones ó artejos separables; semillas adheridas alternativamente á la sutura ventral de ambas valvas. Hojas generalmente con estípulas, alternas, trifoliadas, digitadas, impari- ó pari-pinnadas, pocas veces unifoliadas, alguna rara vez sin hoja, reduciéndose ésta á un pecíolo más ó menos ensanchado (filodio) y terminadas, cuando paripinnadas, por zarcillo, arista ó cerdilla. (Véase fig. del *Pisum sativum* L.).

Caracteres más constantes en las especies europeas y espe-

cialmente en las gallegas: hojas alternas, con estípulas; corola de 5 pétalos, irregular; estambres 10, periginos; ovario y fruto unilocular; estilo y estigma sencillos.

Caracteres variables: conformación de las hojas; cáliz de 5 dientes ó bilabiado; vaina con 1 ó varios semillas, dehiscente ó indehiscente.

GÉNEROS

1 *a* Hojas paripinnadas con zarcillo ó cerdilla en la extremidad superior del limbo; estambres monadelfos ó diadelfos: 2.

b Hojas uni-trifoliadas, digitadas ó imparipinnadas: 6.

2 *a* Estambres soldados formando tubo truncado en ángulo recto ó sea perpendicularmente á dichos estambres: 3.

b Estambres soldados en tubo truncado oblicuamente á dichos estambres: 5.

3 *a* Estilo geniculado ó doblado en ángulo casi recto, comprimido lateralmente y acanalado por debajo, v. gr. el *guisante*. Gén. 125, *Pisum*.

b Estilo horizontalmente plano, ó sea comprimido por el lado superior é inferior: 4.

4 *a* Hojas terminadas por zarcillo ó alguna rara vez reducidas á un apéndice ó pecíolo foliáceo (filodio). Gén. 123, *Lothyrus*.

b Hojas terminadas por arista ó cerdilla. Gén. 124, *Orobus*.

5 *a* Semillas lenticulares; legumbre pequeña rematada en pico corto y algo encorvado, v. gr. la *lenteja*. Gén. 122, *Lens*.

b Semillas globulosas ú oblongas; punta de la legumbre prolongada en pico oblicuo ó hemisférica. Gén. 121, *Vicia*.

6 *a* Estambres monadelfos: 7.

b Estambres diadelfos: 14.

7 *a* Hojas imparipinnadas; cáliz ovoideo inflado, casi bilabiado, con 5 dientes cortos. Gén. 126, *Anthyllis*.

b Hojas uni-trifoliadas ó digitadas: 8.

8 *a* Cáliz en forma de espata. Gén. *Spartium* *.

b Cáliz de 5 divisiones largas, iguales; hojas trifoliadas, rara vez unifoliadas, v. gr. la *gatuña*. Gén. 134, *Ononis*.

c Cáliz de 5 dientes; vaina inclusa, estipitada; quilla puntiaguda. Gén. 126, *Anthyllis.*

d Cáliz bilabiado: 9.

9 *a* Los 2 labios del cáliz separados hasta la base (en nuestras esps.), v. gr. el *tojo, aliaga.* Gén. 137, *Ulex.*

b Los 2 labios del cáliz unidos en la parte inferior: 10.

10 *a* Hojas digitadas, v. gr. el *altramuz.* Gén. 141, *Lupinus.*

b Hojas unifoliadas ó trifoliadas: 11.

11 *a* Labio superior del cáliz corto, truncado ó bidentado: 12.

b Labio superior del cáliz largo, hendido en 2 divisiones: 13.

12 *a* Estilo arrollado en espiral; estigma abultado; estambres al fin salidos de la quilla, v. gr. el *escobón, retama.* Gén. 139, *Sarothamnus.*

b Estilo simplemente arqueado; estigma oblicuo; estandarte oblongo; estambres inclusos en la quilla, v. gr. *citiso.* Gall. *codeso.* Gén. 138, *Cytisus.*

13 *a* Dientes del labio superior del cáliz prolongados hasta cerca de la base; quilla derecha; estigma abultado, v. gr. el *codeso.* Gén. 140, *Adenocarpus.*

b Dientes del labio superior del cáliz hendidos hasta la mitad de dicho labio; quilla al fin caída hacia afuera; estandarte angosto, oblongo; estigma oblicuo, v. gr. la *genista.* Gall. *xesta.* Gén. 135, *Genista.*

c Caracteres del anterior: tallos y ramas recorridos por 2-3 alas, v. gr. la *carqueixa.* Gén. 136, *Pterospartium.*

14 *a* Quilla, estambres y estilo torcidos en espiral, v. gr. la *alubia.* Gén. *Phaseolus* *.

b Estambres no arrollados en espiral: 5.

15 *a* Hojas imparipinnadas: 16.

b Hojas trifoliadas: 22.

16 *a* Vaina pequeña, globosa, inclusa en el cáliz, indehiscente, monosperma. Gén. 127, *Dorycnopsis.*

b Legumbre exerta: 17.

17 *a* Planta herbácea; vaina inflada, de 2 semillas, v. gr. el *garbanzo*. Gén. 120, *Cicer*.

b Planta herbácea; vaina linear cilindrácea, longitudinalmente estriada. Gén. 119, *Galega*.

c Vaina separada en 2 celdas por un tabique, prolongación de la sutura inferior. Gén. *Astragalus* *.

d Vaina indehiscente, dividida en articulaciones transversales (moniliforme ó arrosariada), rara vez de una sola articulación: 18.

18 *a* Flores dispuestas en racimo: 19.

b Flores en umbela ó solitarias: 20.

19 *a* Vaina de una sola articulación convexa únicamente por uno de sus lados. Gén. *Onobrychis* *.

b Vaina con muchas articulaciones convexas. Gén. *Hedysarum* *.

20 *a* Quilla obtusa; legumbre linear recta ó arqueada, v. gr. la *serradela*. Gén. 118, *Ornithopus*.

b Quilla puntiaguda: 21.

21 *a* Vaina tuberculada ó espinosa, arrollada en espiral. Gén. *Scorpiurus* *.

b Vaina larga, aplanada, más ó menos encorvada, presentando uno de sus bordes senos profundos en forma de herradura. Gén. 117, *Hippocrepis*.

c Vaina alargada, terminada en pico duro, aplanado; semillas triangulares. Gén. *Securigera* *.

d Vaina larga cilíndrica, sin pico duro; semillas cilíndricas ú oblongas. Gén. *Coronilla* *.

22 *a* Folíolo terminal mayor que los laterales (parte). Género *Coronilla* *.

b Todos los folíolos de las hojas iguales: 23.

23 *a* Vaina con 2 ó más semillas separadas parcialmente por el tejido celular; flores amarillas en umbela. Gén. 129, *Lotus*.

b Vaina con 1 ó más semillas, y en este último caso no separadas parcialmente por el tejido celular: 24.

24 *a* Corola marcescente, quilla obtusa; vaina inclusa ó poco

exerta, con pocas semillas; estípulas desemejantes de las hojuelas. Gén. 130, *Trifolium.*

b Estípulas semejantes á las hojuelas; vaina exerta globosa; alas de la corola soldadas á la quilla. Gén. 128, *Dorycnium.*

c Estípulas desemejantes de las hojuelas ó folíolos; alas libres; vaina exerta: 25.

25 *a* Vaina pequeña, ovoidea, indehiscente, con 1-4 semillas. Gén. 131, *Melilotus.*

b Vaina larga, ligeramente encorvada, con muchas semillas é incompletamente dehiscente, v. gr. la *alholva.* Gén. 133, *Trigonella.*

c Vaina indehiscente ó dehiscente por el borde externo, arriñonada, monosperma, ó si polisperma curva en forma de hoz ó arrollada en varias espiras, v. gr. la *alfalfa.* Gén. 132, *Medicago.*

TRIBU 1.ª **HEDISÁREAS** DC. *Hojas imparipinnadas* (en las especies gallegas); *legumbres (y flores) dispuestas en umbela* (en las especies gallegas), *indehiscentes, compuestas de articulaciones separables; estambres diadelfos; cotiledones después de la germinación aéreos (fuera de tierra) ó epigeos.*

GÉNERO 117 Hippocrepis *L., 1737.*

(Del griego ἵππος=caballo y κρήπις=calzado, significando la forma de herradura de los varios senos de las legumbres).

Cáliz de 5 dientes, los 2 superiores más pequeños; estandarte orbicular, unguiculado; quilla curva con punta aguda; legumbre indehiscente, más ó menos encorvada, constando de varias encorvaduras monospermas en forma de herradura por el borde superior ó interno; semillas arqueadas; flores amarillas.

318 **Hippocrepis comosa** L. (Herbar. núm. 337).

Planta perenne con raiz leñosita y tallos delgados, rígidos, mimbreados, poco ramosos; hojas pubescentes, pecioladas, con 5-7 pares de folíolos con impar, los de las hojas inferiores trasovados, los de las superiores más angostos, oblongos, truncados y mucro-

nados; estípulas pequeñas, aovadas; umbela de 6-12 flores amarillas, inclinadas, en pedúnculo común mucho más largo que la hoja; cáliz acampanado, pubescente, con los 5 dientes triangulares, los 2 superiores menores; estandarte erguido; legumbre recta ó levemente curva con los senos casi cerrados y circulares.



Sólo la hemos visto en altitudes superiores á 1.000 metros en la provincia de Lugo, como en la cumbre del monte Girondo, cerca de Nogales, en el Courel cerca de la aldea de Moreda y en los Ancares (Merino). Fl. á principios de verano. (V. vivam).

GÉNERO 118 Ornithopus *L., 1737* **(Arthrolobium** Desvaux).

(Del griego *ὄρνις* = pájaro y *πούς* = pie, por la disposición de las vainas imitando los dedos de un pájaro).

Cáliz en cono invertido con 5 dientes pequeños, de los cuales los 2 superiores más juntos; estandarte ovalado; quilla casi derecha ó vertical, obtusa, más corta que las alas; estambres diadelfos; vaina exerta, linear, indehiscente, más ó menos aplanada, recta ó falciforme, dividida en artejos ó articulaciones monospermas, venosas ó rugosas. Flores en umbela, sobre pedúnculos axilares; hojas imparipinnadas; plantas anuales.

Especies.

1 *a* Umbela sin bráctea foliácea en la base; flores amarillas. *O. ebracteatus.*

b Umbela con una bráctea foliácea en la base: 2.

2 *a* Flores amarillas. *O. compressus.*

b Flores rosáceas: 3.

3 *a* Umbela más corta que la bráctea foliácea. *O. perpusillus.*

b Umbela más larga que la bráctea foliácea: 4.

4 *a* Legumbre casi recta, terminada en pico corto geniculado; articulaciones contiguas. *O. roseus.*

b Legumbre encorvada, terminada en pico largo, recurvo; articulaciones separadas por canales anchos. *O. sativus.*

319 **Ornithopus ebracteatus** Brotero. (*Astrolobium* por *Arthrolobium ebracteatum* DC.). (Herbar. núm. 338).

Planta pubescente, ramosa, con tallos filiformes postrados: *todas las hojas pecioladas,* imparipinnadas, de 2-6 pares de folíolos, oblongos, mucronados; estípulas pequeñas soldadas al pecíolo ó nulas; pedúnculo floral tan largo como la hoja de cuya axila nace; *umbela desnuda de bráctea foliácea;* flores amarillas; cáliz tubuloso; vaina linear *con articulaciones cilíndricas,* lampiñas, rugosas; pico terminal tenue.

Es comunísima en toda Galicia, predominando en la región litoral, sube hasta las estribaciones de los Ancares y cumbres de la sierra de Queija. Fl. á fines de primavera y en verano. (V. vivum).

320 **Ornithopus compressus** L. (Herbar. núm. 338 bis).

Anual, blanquecina, debido al vello suave que la reviste, ramosa; hojas inferiores pecioladas, las superiores sentadas, *compuestas de muchos* (hasta 17) *pares de folíolos* oblongos ó lanceolados, mucronados, siendo menores y más separados los más próximos á la base; estípulas pequeñas, lanceoladas ó á veces faltan en las hojas superiores; pedúnculo floral próximamente de la longitud de la hoja; *flores amarillas* en umbela *más corta* que la bráctea foliácea; dientes calicinos lineares tan largos como el tubo; vaina pubescente, reticulado-venosa, polisperma, encorvada; *articulaciones oblongas, muy contiguas;* pico largo, recurvo; semillas ovaladas.

Es asimismo común en todas las provincias gallegas y en toda clase de terrenos: mézclase en los prados de Serradela con los *O. roseus* y *O. sativus.* Fl. como el anterior. (V. vivum).

321 **Orinthopus roseus** Dufour. Cast. Serradela. (Herbar. número 340).

Anual, pubescente ó vellosa; hojas como en la esp. precedente; umbela de 3-4 *flores rosáceas* en pedúnculo axilar *más largo que la hoja;* bráctea foliácea, más corta que la umbela; dientes del cáliz tan largos como el tubo; corola de 3-4 mm. de longitud; legumbre pubescente, aplanada, ligeramente encorvada, de más de 1 cm. de long.; articulaciones contiguas; *pico corto,* geniculado en la punta.

Forma *albiflorus;* corola enteramente blanca.

Especie muy divulgada por todas las provincias gallegas. La forma bastante rara; vive en los arenales de la orilla del Miño, en el segundo kilómetro. Fl. en primavera. (V. vivum).

322 **Ornitopus sativus** Brotero. Cast. Serradela. (Herbar. número 340 bis).

Difiere de la anterior especie por las flores algo mayores, por la legumbre *muy encorvada,* cuyas articulaciones están separadas por un surco transversal, y por el pico terminal mucho *más largo* y curvo.

Vive en la última cuenca del valle del Miño, desde Tuy hasta Camposancos, *Pontevedra* (Merino). Fl. en primavera. (V. vivum).

323 **Ornithopus perpusillus** L. (Herbar. núm. 339).

Planta anual, pequeña, pubescente, ramosa desde la base; hojas inferiores pecioladas, las restantes sentadas, con 4-12 pares de folíolos elípticos ú oblongos iguales ó los inferiores menores; umbela de 3-7 flores algo *más corta que la bráctea foliácea,* sostenida por pedúnculo tan largo como la hoja ó más corto; *corola diminuta,* blanco-rosácea; legumbre *erguida,* algo encorvada, como de 1 cm. de long., estriada, rematada en punta corta, geniculada; articulaciones contiguas; semillas pálidas.

También se ve propagada esta especie por toda Galicia, en toda clase de terrenos y altitudes. Fl. en primavera y verano. (V. vivam).

TRIBU 2.ª **GALÉGEAS** DC. *Hojas imparipinnadas* (en las especies gallegas); *estambres diadelfos, rara vez monadelfos, rectos; legumbre exerta, dehiscente, bivalva; cotiledones aéreos (fuera de tierra á poco de germinar) ó epigeos.*

GÉNERO 119 Galega *L.*; *1737.*

(Del griego γάλα=leche, porque el alimento de esta planta favorece en el ganado la secreción de la leche).

Cáliz acampanado de 5 dientes casi iguales, aleznados; estandarte derecho, trasovado-oblongo, más largo que las alas y tan largo como la quilla; ésta aplanada, obtusita, inferiormente replegada; estambres monadelfos (imperfectamente, pues el décimo estambre sólo en la base únese al tubo de los otros 9); legumbre prolongada, cilindrácea, aguda, dehiscente, mediante 2 valvas estriadas ú oblicuamente asurcadas, polisperma.

324 **Galega officinalis** L.

Planta vivaz de casi 1 m. de alt., erguida, lampiña; hojas imparipinnadas, de 5-8 pares de folíolos, oblongo-lanceoladas con el ápice aristado; estípulas grandes, agudas, medio aflechadas en la base; racimos oblongos bracteolados en pedúnculos axilares más largos que la hoja; piececillos filiformes proximamente de la longitud del cáliz; éste lampiño, acampanado, 5 dentado, giboso en la base; corola azulada, rara vez blanca; legumbres patentes, rectas, amarillentas, puntiagudas; semillas pardas.

«Crece en las tierras cascajosas de la ría del Ferrol.» Planellas, pág. 177. (V. aliunde).

GÉNERO * Robinia *L., 1737).*

(Género dedicado al jardinero Robín, que la introdujo en Francia el año 1601).

Cáliz pequeño, bilabiado, con el labio superior bidentado y el inferior tridentado; estandarte grande, orbicular, unguiculado, caído hacia atrás, aquillado por el dorso; alas oblongas con pliegue auricular en la base; quilla curva aguda; estilo encorvado, pelosito en el ápice, con el estigma pequeño globuloso; legumbre con piececillo (estípite) dentro del cáliz, larga, aplanada, polisperma, algo

alada por la sutura superior, dehiscente. Hojas alternas imparipinnadas; estambres diadelfos.

325 * **Robinia Pseudo-Acacia** L. Cast. Falsa Acacia.

Arbol de gran altura, desarrollo precoz y elegante copa; hojas de 5-10 pares de folíolos con impar, elípticos ú oblongos, llevando al pie á modo de estípulas 2 espinas; racimos largos colgantes, axilares, pedunculados; pétalos blancos, aromáticos; estilos y estigma vellosos; legumbres lampiñas.

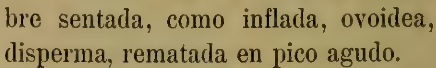
Planta originaria de la América septentrional y cultivada en los jardines. La hemos visto en Santiago (Planellas, Merino)—y en Furelos, *Coruña* (Merino). Fl. á fines de primavera. (V. vivum).

TRIBU 3.ª **VICIEAS** Adanson, 1763. *Cotiledones carnosos, subterráneos; inflorescencia axilar; estambres monadelfos ó diadelfos; legumbre unilocular, dehiscente, bivalva. Hojas pari- ó imparipinnadas, terminadas casi siempre las primeras en zarcillo ó gabilán, ó al menos en rejoncillo ó mucrón.*

GÉNERO 120 Cicer *L., 1737.*

(Nombre latino *Cicer*=garbanzo).

Cáliz giboso en la base y sus 5 divisiones agudas, próximamente iguales, poco más cortas que la corola; estandarte ovalado; alas libres; estambres diadelfos con el tubo estaminífero oblicuamente truncado; estilo lampiño, terminando por el estigma; legumbre sentada, como inflada, ovoidea, disperma, rematada en pico agudo.





326 * **Cicer arietinum** L. Cast. Garbanzo.

Planta anual, velloso-glandulosa; tallos ramosos, tetrágonos; hojas imparipinnadas de 6-8 pares de folíolos aovados ó aovado-oblongos, aserrados en los $^{2}/_{3}$ superiores de margen, peciolulados; estípulas grandes aovadas con una aurícula en la base, entera ó den-

tada; flores solitarias, axilares, pedunculadas, inclinadas; lacinias del cáliz aovado-lanceoladas, estrechadas en punta larga, casi iguales; corola blanquecina ó purpúrea, de la longitud del cáliz; legumbre ovalada, erguida, pubescente; semillas 2, grandes, ovoideas, angulosas.

Cultivada en las cuatro provincias, mayormente en las de *Lugo* y *Orense*. Fl. en primavera. (V. vivum).

GÉNERO 121 Vicia *L.*, *1737.*

(Del latín *vincire*=atar, enlazar, por sujetarse á los objetos próximos muchas de las especies mediante zarcillos).

Cáliz tubuloso con 5 dientes ó lacinias; estandarte trasovado ú oblongo, comunmente escotado; quilla curva; alas adheridas inferiormente á la quilla y más largas que ésta; estambres casi siempre diadelfos, de ellos los 9 unidos en tubo oblicuamente truncado; estilo filiforme, ligeramente doblado en el ápice, éste peloso en derredor ó barbudo por el lado inferior; legumbre sentada ó estipitada (dentro del cáliz), linear, oblonga ú oblongo-romboidea, con 2 ó más semillas, terminada en pico por la extremidad oblicuamente truncada, rara vez convexa (la extremidad) y simétrica. Hojas paripinnadas; flores axilares, ya solitarias ó geminadas, ya en racimo pedunculado.

Especies.

1 *a* Estilo barbudo debajo del ápice: 2.

b Estilo uniformemente peloso en derredor del ápice: 8.

2 *a* Flores axilares solitarias ó geminadas con pedúnculo corto; legumbre más ó menos aplanada: 3.

b Flores axilares dispuestas en racimos alargados: 7.

3 *a* Legumbres con estípite dentro del cáliz, los dientes de éste desiguales: 4.

b Legumbre no estipitada; cáliz regular; flores violáceas, rosáceas ó purpurinas: 5.

4 *a* Corola blanco-amarillenta; folíolos oblongos ú oblongo-lineares. *V. lutea.*

b Corola purpurina; folíolos lineares, bilobados ó bidentados. *V. peregrina.*

5 *a* Folíolos de las hojas medias y superiores, oblongo-lineares ó lineares; legumbres negras. *V. angustifolia.*

b Folíolos de las hojas superiores oblongo-cuneiformes, largamente bilobados en el ápice; legumbres pardo-negruzcas. *V. cuneata* *.

c Todos los folíolos anchos, trasovados, truncados, escotados ó bilobados en el ápice; legumbres en color y consistencia apergaminadas: 6.

6 *a* Legumbres nudosas, marcadas con venas y nervios salientes; alas purpurinas; estandarte rosáceo; folíolos de las hojas truncados. *V. sativa.*

b Folíolos de las hojas inverso-acorazonados; flores purpurinas; legumbres sólo venosas. *V. cordata.*

7 *a* Legumbres grandes casi sentadas en el pedúnculo común; hojas con 1-3 pares de folíolos grandes, sin zarcillo; flores blancas con alas manchadas de negro. *V. Faba.*

b Legumbres pediceladas sobre el pedúnculo común; hojas con muchos folíolos; flores violadas; racimo más corto que la hoja floral. *V. sepium.*

8 *a* Legumbres aplanadas, oblicuamente truncadas en el ápice puntiagudo: 9.

b Legumbres cilindráceas terminadas en hemisferio, sin pico: 17.

9 *a* Racimo de muchas flores grandes; legumbre de muchas semillas (siempre más de 4); tubo calicino giboso en la base: 10.

b Racimo de pocas flores pequeñas ó reducido á una sola flor; legumbre de 2-4 semillas, rara vez más: 14.

10 *a* Estilo aplanado por debajo; flores blancas con estrías violáceas; legumbre parda. *V. Orobus.*

b Estilo aplanado lateralmente; flores purpúreas, violáceas ó azuladas: 11.

11 *a* Especies perennes; flores azuladas en racimo compacto; legumbre estipitada: 12.

b Especies anuales; flores violáceas, azuladas ó purpúreas que se abren todas simultáneamente; pedúnculo floral más corto ó más largo que la hoja: 13.

12 *a* Folíolos muchos, casi lampiños, linear-lanceolados; pedúnculo fructífero igual ó más largo que la hoja floral; estípite más corto que el tubo del cáliz. *V. cracca.*

b Folíolos muchos, vellosos, linear-lanceolados; estípite más largo que el tubo del cáliz. *V. Gerardi.*

13 *a* Planta casi lampiña; flores azuladas ó violáceas; dientes del cáliz desiguales; pedúnculo más largo que la hoja. *V. varia.*

b Planta cubierta de vellosidad tupida; flores purpúreas con mezcla de blanco; dientes del cáliz iguales; pedúnculo florífero más corto que la hoja de ordinario. *V. atro-purpúrea.*

14 *a* Pedúnculo aristado llevando una sola flor. *V. monanthos.*

b Pedúnculo aristado, llevando 2-8 flores, más corto que la hoja floral: 15.

15 *a* Flores de mediano tamaño y de color violáceo; legumbre de 6-7 semillas. *V. calcarata.*

b Flores diminutas; legumbres de 2 semillas: 16.

16 *a* Legumbres maduras lampiñas, de color castaño. *V. disperma.*

b Legumbres pelierizadas, pardas cuando maduras; flores blanco-azuladas. *V. hirsuta.*

17 *a* Pedúnculo aristado, más largo que la hoja floral, llevando 2-4 flores azuladas. *V. gracilis.*

b Pedúnculo no aristado ó sólo mucronado, de la longitud de la hoja floral, llevando 1-3 flores violáceas. *V. tetrasperma.*

* *Legumbre sentada dentro del cáliz.*

327 **Vicia sativa** L. Cast. Arveja, Veza, Algarrobilla. Gall. Herba d'a fame. (Herbar. número 341).

Planta anual, pubescente, con tallos angulosos, *flexuosos,* ramosos; zarcillo en todas las hojas, el de las inferiores sencillo, el

de las restantes ramificado; hojas con 4-7 pares de folíolos anchos, los de las inferiores cortos, inverso-acorazonados ó trasavados, los de las superiores *trasovado-oblongos,* truncados ó escotados en el ápice, con rejoncito; estípulas manchadas de negro y el borde con dientes linear-lanceolados; flores 1-2 (rara vez 3) *en pedúnculo común corto;* cáliz cónico-inverso terminado en dientes aleznados apenas *más largos* que el tubo calicino; estandarte rojizo ó violáceo; *alas purpurinas;* legumbres aplanaditas, pubescentes, *nudosas, reticulado-venosas y nerviadas,* de color pajizo ó de pergamino; semillas globosas levemente aplanadas, blanquecinas.

Habita en parajes frescos y terrenos cultivados de todas las regiones, principalmente en la litoral y media. Fl. en primavera. (V. vivam).

328 **Vicia cordata** Wulfen en Sturm. (Herbar. núm. 342).

Parecida á la anterior, de la que se distingue: 1.°, por ser las hojas medias y superiores más angostas, oblongo-cuneiformes, bilobadas y mucronadas; 2.°, dientes del cáliz más largos que el tubo del mismo; 3.°, corola menor; 4.°, vainas más angostas, sólo venosas.

No es rara en Galicia; vive en la costa de la ría del Ferrol, en Seijo y Mugardos, en los alrededores de Santiago, *Coruña;* en los montes del Cerezal y á orillas del Miño, cerca de Belesar, *Lugo* (Merino). Fl. en primavera y parte del verano. (V. vivam).

Obs. Hemos visto ejemplares, así en esta última cuenca del Miño como en otros puntos de Galicia, en los que los dientes del cáliz son más cortos que el tubo; los folíolos de las hojas inferiores inverso-acorazonados, los de las medias, oblongos, truncados, y los de las superiores oblongo-cuneiformes, bidentados en el ápice, pero el mucrón en que éstas terminan es más largo que los dichos dientes; también las legumbres ennegrecen como las de la *Vicia angustifolia* Allioni. Parecen establecer estos pies una transición á la *V. cuneata* Juss., la cual, asimismo quizás, como varios botánicos opinan, no sea más que variedad de la *V. angustifolia* Allioni.

329 **Vicia angustifolia** Allioni. Cast. Alberja y Algarroba, Beza.

Anual, pubérula, con tallos débiles ascendentes ó trepadores; hojas inferiores con mucrón ó zarcillo sencillo y 2-3 pares de folíolos trasovados ó inverso-acorazonados, las superiores con zarcillo ramoso y 3-7 pares de folíolos *más angostos que los de las inferiores,* los de las hojas supremas *linear-lanceolados* ó *lineares,* todos con rejoncito en el ápice; estípulas, al menos las superiores profundamente dentadas, todas manchadas de negro; flores 1-2 (rara vez 3-4) sostenidas por pedúnculo corto; cáliz tubuloso pubescente, *con dientes lineares* de la longitud del tubo; corola rosácea ó violácea; legumbres lineares, poco aplanadas, primero pubescentes, al fin lampiñas y *negras;* semillas globosas.

Especie extremadamente polimorfa en la forma de las hojas y longitud de la legumbre. Estudiando las numerosas muestras que hemos acopiado, las distribuiremos en las siguientes variedades y formas.

VAR. 1.ª *amphicarpa* Dorthes.

Planta estolonífera, llevando los tallos subterráneos flexuosos, blanquecinos y afilos, flores sin corola; además tallos aéreos foliosos y floríferos normales; hojas superiores oblongo-lineares ó lineares truncadas; legumbres aéreas polispermas, de 1 $^1/_2$ cm. á 2 cm. de longitud, lineares, las subterráneas ovaladas, pálidas, con 1-2 semillas.

For. 1.ª *colorata.* (Herbar. núm. 347).

Flores rosáceas ó violáceas; legumbre normal.

For. 2.ª *albiflora.* (Herbar. núm. 347 bis).

Flores blancas; legumbre estrechamente linear y más corta.

VAR. 2.ª *apiculata.*

Hojas superiores linear-lanceoladas ó lineares obtusas ó rematadas paulatinamente en mucrón; tubo del cáliz rasgado en la maduración.

For. 1.ª *segetalis* Koch. (Herbar. núm. 343).

Hojas medias linear-lanceoladas ú oblongas, de $^1/_2$ á 1 cm. de longitud; flores 1-2 en pedúnculo corto.

For. 2.ª *uliginosa*, Merino. (Herbar. núm. 344).

«Gracilis, glabra, multicaulis, annua; caulibus ad angulos subalatis, alte scandentibus; foliis infimis unijugis ecirrhosis, foliolis obovatis, emarginatis; intermediis dijugis cirrhiolo simplici munitis, foliolis lanceolatis, rarius oblongis, obtusis; reliquis 3-5 jugis cirrho longo simplici v. ramoso, foliolis linearibus vel frequentius setaceis, vix 1 mm. latis; stipulis parvis, semisagittatis, inciso-dentatis, maculatis; floribus parvis coerulescentibus, inferioribus 2, breviter podunculatis, superioribus 2-4, quorum 1 frequentius breviter pedunculatus et 2-3 in stipite communi racemose dispositi; legumine lineari, glabro, toruloso 3-4 cm. longo; seminibus globosis, laevibus, nigris.»

Dos son los caracteres principales que distinguen esta variedad de sus similares: la estrechez de los folíolos en las hojas superiores y á menudo también en las medias, siendo angosto-lineares y aún setáceos, y la disposición de las flores en las axilas de las hojas superiores, que son con frecuencia 3-4, de las cuales 2-3 en racimo corto, y otra solitaria en pedúnculo independiente; la legumbre es más larga, de 3-4 cm., más estrecha y nudosa.

Var. 3.ª *villosa*, Merino. (Herbar. núm. 345).

Incanescens ob villum caules foliaque vestientem.

La vellosidad en esta variedad es mucho más espesa que en las demás formas, revistiendo, por lo tanto, un aspecto cano-verdoso.

Var. 4.ª *emarginata*.

Hojas superiores lineares, truncadas ó escotadas, con mucrón.

For. 1.ª *Bobartii* Koch. (Herbar. núm. 346).

Folíolos de las hojas medias linear-oblongos de $^1/_2$ á 1 cm. de longitud; corola rosácea; flores 1-2.

For. 2.ª *Paui*, Merino (*V. Paui* Merino. *Contr. á la Fl. de Gal.*, supl. I). (Herbar. núm. 346 bis).

Planta de elevada talla, trepadora; casi todos los folíolos de las hojas medias ancho-lineares, distantes, largos, de 2 á 3 cm. ó más á veces, los de las hojas superiores linear-cuneiformes, truncados ó escotados, mucronados; flores violáceas, las inferiores 1-2, las su-

periores 3-4, dispuestas en racimo sostenido por pedúnculo común corto; vainas de 3-4 cm. de long.

For. 3.ª *hortensis,* Merino. (Herbar. núm. 348).

Todos los folíolos, especialmente los de las hojas medias, anchos, oblongos; flores tan grandes como las de la *V. sativa;* legumbre más gruesa y larga que en el tipo, negra, lustrosa.

La var. 1.ª en sus dos formas habita en los alrededores del Pasaje de La Guardia, *Pontevedra.* La var. 2.ª en su forma 1.ª, es comunísima dondequiera; en la forma 2.ª no es rara en los juncales pantanosos de Salcidos, distantes como 200 m. del cauce del Miño, *Pontevedra.* La var. 3.ª vive también en terrenos pantanosos de Salcidos, no lejos de la aldea de San Gregorio, *Pontevedra.* La var. 4.ª en la forma 1.ª, encuéntrase extendida por todas partes; en su forma 2.ª la hemos visto entre los sembrados de Mosende y Santa Comba de Louro, frente á Porriño, *Pontevedra;* en su forma 3.ª abunda en las huertas y tierras cultivadas de La Guardia, Camposancos, Salcidos, Goyán, *Pontevedra* (Merino). Fl. en primavera y comienzos de verano. (V. vivam).

330 * **Vicia Faba** L. *(Faba vulgaris* Moench). Cast. Haba. Gallego Faba. (Herbar. núm. 340).



Planta anual de tallos derechos, gruesos, angulosos y lampiños; hojas con 1-3 pares de folíolos *grandes ovalados,* terminadas en mucrón en lugar de zarcillo; estípulas grandes manchadas de negro, con el borde dentado; flores 3-5 brevemente pediceladas, dispuestas en racimo sobre pedúnculo común corto; cáliz de dientes desiguales, los 2 superiores menores y conniventes; pétalos *blancos y las alas marcadas con mancha negra;* legumbres grandes, suculentas, pubescentes, erguidas, negruzcas en la madurez; semillas 2-6 grandes, ovaladas, aplanaditas, separadas por el *tejido celular* de la vaina interpuesto.

Cultivada con frecuencia. Fl. en primavera y principios de verano. (V. vivam).

* * *Legumbre estipitada terminada en punta oblicua.*

331 **Vicia lutea** L. (Herbar. núm. 351).

Anual, vellosita, trepadora, con tallos delgados, angulosos, ramosos; hojas de 4-7 pares de folíolos oblongos ú oblongo-lineares, *obtusos,* mucronados; estípulas *enteras* ó algunas de las inferiores bidentadas, manchadas de negro, ovaladas, puntiagudas; flores grandes, solitarias (alguna vez 2-3 entre las que nacen en las axilas de las hojas más altas) brevemente pedunculadas, *blanco-amarillentas, con débil tinte violáceo, especialmente en el estandarte;* cáliz pequeño con dientes desiguales, los dos superiores como de 1 mm. de long., conniventes, los 2 medianos algo mayores y el inferior más largo que el tubo calicino; legumbre oblongo-romboidal, al fin negra é inclinada hacia abajo por encorvarse el pedúnculo, estipitada y salpicada de pelos tuberculados; semillas parduzcas ó negras.

Var. *laevigata* Boissier. (Herbar. núm. 351 bis).

Hojas tan sólo ligeramente ciliadas; legumbres lampiñas.

Vive en prados y tierras feraces; en los alrededores de La Guardia, Oya, Bayona y Tuy, *Pontevedra;* en las cercanías del Miño en Ribadavia, Cortegada, Viana, etc., *Orense;* cerca del Cerezal y en el valle de Lóuzara, *Lugo* (Merino);—en los alrededores de Lugo y Vivero (Castro Pita, Rodz. Franco);—en la comarca del Ferrol (López Alonso, según atestigua Planellas, pág. 182); —en las inmediaciones de Cobas y La Coruña (Lange).—La var. en sitios pantanosos frente á Salcidos cerca del Miño (Merino). Fl. en primavera y en parte del verano. (V. vivam).

332 **Vicia peregrina** L. (Herbar. núm. 350).

Anual, de corta talla, pubescente, con tallos delgados; hojas con 3-7 pares de folíolos distantes, *lineares, bilobados en el ápice y con un rejoncito triangular en medio,* terminadas las inferiores en zarcillo sencillo, y en zarcillo bifurcado las superiores; *estípulas sin*

mancha negra, enteras ó de 2 lacinias; flores solitarias en pedúnculo muy corto; cáliz pubescente con dientes desiguales, los 2 superiores más anchos y más cortos, conniventes, el inferior tan largo como el tubo calicino; *corola de mediano tamaño, roja,* lampiña; legumbre estipitada, linear-oblonga, vellosa, al fin inclinadas y de color castaño; semillas angulosas.

Especie bien rara en Galicia; la hemos visto sólo con flor en el valle de Lóuzara, junto á la parroquia de San José de Santalla, *Lugo.* También la indica en Galicia el Sr. Colmeiro. Fl. en verano. (V. vivam).

333 **Vicia sepium** L. (Herbar. núm. 352).

Planta vivaz, pubescente, con tallos estriados de 2 á 4 dm. de altura, generalmente ramosos; hojas con zarcillo más ó menos ramoso, de 3-7 pares de folíolos (decreciendo el tamaño de éstos desde el par inferior al superior), los de las inferiores y medias *ovalados ú ovalado-oblongos,* los de las superiores más angostos, todos obtusos, mucronados; *estípulas anchas semicirculares, finamente dentadas;* flores 2-6 pediceladas, dispuestas en racimos axilares *más cortos* que la hoja; dientes del cáliz *velloso* desiguales, más cortos que el tubo; corola entre azul y violada, venosa; legumbres estipitadas, romboideo-lineares, lampiñas, al fin negras, lustrosas; semillas negras, redondas.

Especie abundantísima en la región media, y apenas habrá paraje de terreno fresco en las provincias de Lugo y Orense donde no aparezca, á juzgar por las innumerables localidades en que la hemos visto; escasea en la región baja y litoral; dase también cerca de Vivero, *Lugo* (Rodz. Franco);—cerca de Puentedeume (Seoane, Lange);—en los bosques de Caabeiro (Merino). Fl. en todo el verano. (V. vivam).

334 **Vicia Orobus** DC. *(Orobus sylvaticus* L., *O. aristatus* Lapeyruse). (Herbar. núm. 354).

Vivaz, pubescente, *no trepadora por falta de zarcillos,* á los que sustituye un rejoncito ó arista en que rematan las hojas; éstas constan de 8-14 folíolos oblongos, obtusos, y el par inferior conti-

guo al tallo; estípulas con 1-2 dientes lanceolados; flores 10-20, lampiñas, blancas, con matiz violáceo, formando racimo compacto ladeado *más largo* (incluso el pedúnculo común) *que la hoja;* cáliz pubescente con dientes desiguales, siendo menores los 2 superiores y todos más cortos que el tubo calicino; legumbres estipitadas muchas, aproximadas, lampiñas, de 1 $1/2$ á 2 cm. de long., de color de pergamino; semillas ovoideas, pardas.

Escasea en la región; sólo la hemos observado entre un montón de piedras cerca del puente de Belesar, frente á la granja nombrada Las Cortes, *Lugo* (Merino). El Sr. Amo la cita en San Pedro de los montes. Fl. en primavera. (V. vivam).

335 **Vicia cracca** L.

Perenne, alampiñada ó pubescente; tallos angulosos, ramosos, trepadores; hojas todas con zarcillo largo, ramoso y muchos folíolos (hasta 12 pares) oblongos ú oblongo-lineares, ó los últimos lineares, mucronados, opuestos unos y otros alternos; estípulas de 2 lacinias lineares desiguales; flores 15-20 ladeadas, *en pedúnculo tan largo ó más que la hoja;* dientes del cáliz desiguales, los 2 superiores diminutos, conniventes; corola azulada, limbo del estandarte tan largo como su uña; legumbres cabizbajas de color castaño en la maduración, oblongo-romboideas, de 1 cm. de long. ó poco más, lampiñas, *con estípite más corto que el tubo calicino;* semillas orbiculares, pálidas.

Encontrada entre los sembrados del distrito del Ferrol por López Alonso, según afirma Planellas, pág. 180. (N. v.).

336 **Vicia Gerardi** Villars. (Herbar. núm. 354).

Muy parecida á la precedente; de ella se diferencia: 1.°, por la pubescencia densa y patente que la viste y le da un aspecto canoso; 2.°, por los pedúnculos floríferos, mayormente los superiores *más cortos que las hojas;* 3.°, por el estípite de las legumbres *más largo* que el tubo calicino.

La hemos visto en varios puntos de la prov. de Lugo, prefiriendo los sitios y bosques sombreados, como entre el Cerezal y Becerreá al borde de la carretera; en un bosque próximo á Villar-

juán, entre el Incio y Lóuzara; cerca del Miño en Belesar. Fl. á principios de verano. (V. vivam).

337 **Vicia varia** Host. (Herbar. núm. 355).

Anual, lampiña ó con algunos pelillos recostados, de 2 á 5 decímetros de long., postrada ó trepadora; tallos angulosos y ramosos; hojas con zarcillo ramoso y con 5 á 11 pares de folíolos oblongo-lineares, mucronados; estípulas de 2 lacinias divergentes linear-lanceoladas; racimo de muchas flores ladeadas, *azuladas ó violáceas,* con las alas blanquecinas, *que se abren todas simultáneamente,* más largo (incluso el pedúnculo) que la hoja; *cáliz giboso* en la base, con dientes desiguales, los 2 superiores más cortos triangulares; estandarte tan largo como las alas y su limbo más corto que la uña; legumbre ancha de forma romboidal, de 10 mm. de long. por 4 milímetros de anchura, negra en la maduración, con estípite *más largo* que el tubo calicino; semillas globosas ligeramente aplanadas, negras.

Especie bastante común en la región media; habita especialmente entre matorrales, á la orilla de los caminos y en los bosques; en las cercanías de Verín y Monterrey; en las de Maceda, Santa Cruz de Queija, Trives, Viana, Ribadavia, etc., *Orense;* alrededores de Diomondi, Cerezal, Cebrero, Piornedo, Puebla de Navia, Fonsagrada, Lamas de Moreira y en todo el Cervantes, *Lugo* (Merino);—cerca de Cobas y del Ferrol, *Coruña* (Lange, Seoane). Fl. en primavera y principios de verano. (V. vivam).

338 **Vicia atro-purpúrea** Desfontaines. *(V. Broteroana* Seringe). (Herbar. núm. 356).

Anual, *cano-vellosa;* tallos cuadrangulares, ramosos, postrados ó trepadores; hojas con zarcillo ramoso y 5-9 pares de folíolos oblongos ú oblongo-lineares; estípulas grandecitas medio ovaladas ó lanceoladas, dentadas por uno de sus lados, principalmente hacia la base; flores 8-12, *purpúreas,* menos el ápice de la quilla y alas que es *negro,* que se abren todas á la vez, dispuestas en pedúnculo *tan largo como la hoja;* cáliz *no giboso* en la base, con dientes linear-setáceos casi iguales, más largos que el tubo calici-

no; legumbres muy vellosas, linear-romboideas, abultaditas, de 1 cm. de longitud, con estípite *más corto que el tubo calicino;* semillas negras, globosas.

Recogida en la playa del Faro, cerca de Vivero, por el Sr. Rodríguez Franco, y cerca de Puentedeume por Gil y Martínez Servida. Fl. en primavera. (V. siccam fruct.).

339 **Vicia monanthos** Desfontaines. Cast. Algarroba. Gall. Veza, ó Beza. (Herbar. núm. 357).

Anual, echada ó erguida y trepadora, *lampiña;* tallos delgados, tetrágonos, ramosos; hojas terminadas en zarcillo ramoso, con 5-7 pares de folíolos oblongo-lineares ó lineares, escotados y mucronados; estípulas de 2 formas, la de un lado del pecíolo *linear entera,* la del otro lado *laciniada y sostenida por un peciólulo ó estípite;* pedúnculo aristado *con una sola flor,* más corto ó bastante más largo que la hoja; cáliz de 5 dientes próximamente iguales y más largos que el tubo calicino; corola blanco-azulada con el *ápice negruzco;* legumbres romboideo-lineares, lampiñas, de color castaño claro, con el estípite más corto que el tubo del cáliz; semillas 3-4.

Aparece bastante abundante en la prov. de Orense, como entre el Bollo y Viana, v. gr. cerca de la llamada venta del Ballo, sembrados de Pradolongo, Chao de Castro, etc. Fl. en primavera. (V. vivam).

340 **Vicia calcarata** Desfontaines. Cast. Alverja, Alverjana.

Planta anual, casi lampiña; tallos angulosos, ramosos, postrados ó ascendentes; hojas terminadas en zarcillo ramoso, de 5-8 pares de folíolos, oblongo-lineares ó lineares, obtusos ó ligeramente escotados, mucronados; estípulas medio aflechadas, bipartidas; pedúnculo común *más corto que la hoja, aristado,* sosteniendo 1-5 flores; cáliz pubescente, de dientes desiguales, los inferiores lanceolado-puntiagudos, los superiores triangulares, convergentes; corola tres veces más larga que el cáliz, blanco-violácea; *legumbres colgantes,* ancho-lineares, de forma romboidal, de unos 2 cm. de long., aplanadas, lampiñas, con estípite más corto

que el tubo calicino; semillas 6-7, globosas, morenas, veteadas de negro, *(Ex Prod.,* tom. III, pág. 307).

Encontrada por D. Víctor López Seoane cerca del castillo de San Felipe en las inmediaciones del Ferrol. Fl. en primavera y á primeros de verano. (N. v.).

341 **Vicia disperma** DC. *(V. parviflora* Loiseleur, no Micheli). (Herbar. núm. 358).

Anual, alampiñada, de tallos *flexuosos* y angulosos, trepadores; hojas con 5-10 pares de folíolos oblongo-lineares, mucronados, terminadas las inferiores en zarcillo sencillo y en zarcillo ramoso las superiores; estípulas pequeñas, enteras ó bidentadas; pedúnculos floríferos más cortos que la hoja, *aristados,* llevando 2-6 *flores muy pequeñas;* dientes del cáliz desiguales, *todos más largos* que el tubo calicino, y *poco más cortos* que la corola azulada; legumbres romboideo-oblongas, de 10-15 mm. de longitud por 5-7 mm. de anchura, pardas en la maduración, lampiñas, *con estípite encorvado incluso* en el cáliz; semillas 2, globosas, negras, afelpadas.

La juzgamos bastante rara en nuestra región; crece en terreno suelto y fresco á orillas del Miño, tanto cerca de Ribadavia, *Orense,* como cerca del puente de Belesar, *Lugo* (Merino). Fl. en primavera. (V. vivam).

342 **Vicia hirsuta** Koch *(Ervum hirsutum* L.). Gall. Beza ó Veza. Cast. Alverjón. (Herbar. núm. 359).

Anual, pubescente ó casi lampiña; tallos delgados, trepadores; hojas de 6-10 pares de folíolos, oblongo-lineares ó linares, obtusos ó aguditos, mucronados, con zarcillo sencillo ó ramoso; estípulas consistentes *en 1 lacinia setácea ó hendidas en varios dientes muy finos* y en este caso como estipitadas; dientes del cáliz iguales, aleznados, *tan largos como la mitad de la corola;* ésta diminuta, blanquecina ó azulada; legumbres cabizbajas algo más pequeñas que las de la especie anterior, *áspero pelosas,* parduzcas en la maduración; semillas 2.

Constituye una verdadera plaga en algunos centenos y trigos

de las provincias de Lugo y Orense; común también, aunque no tanto, en las de las provincias de La Coruña y Pontevedra. Fl. en primavera. (V. vivam).

* * * *Legumbre estipitada con el ápice simétricamente redondeado.*

343 **Vicia gracilis** Lois *(Ervum gracile* DC.). Cast. Alverjón. (Herbar. núm. 360).

Anual, alampiñada, de tallos ramosos, filiformes, trepadores; hojas terminadas en zarcillo sencillo ó bifurcado, ó en solo rejoncito las inferiores, compuestas de 2-5 pares de folíolos mucronados, los de las hojas inferiores oblongo-lineares, los de las superiores lineares y puntiagudos; *estípulas de 2 lacinias linear-lanceoladas ó lineares;* pedúnculos más ó menos largamente *aristados,* con 2-5 flores, de ordinario 2, *mucho más largos que la hoja;* dientes del cáliz casi iguales y más cortos que el tubo calicino; corola azulada; legumbres casi cilíndricas, lineares, lampiñas, redondeadas en el ápice, sin pico ó éste muy corto; semillas 4-6 globosas. Planta variable cuanto á la anchura de los folíolos, dándose casos (ejemplares cogidos junto al Miño al lado de Barbantes) en que todos son muy estrechos, linear-setáceos, y cuanto á la longitud de la arista en que acaba el pedúnculo común.

Es sumamente copiosa en todos los terrenos y altitudes de Galicia, vegetando lo mismo en las tierras lindantes con el mar en Camposancos, Oya, Bayona, Galdo, Vivero, Ferrol, etc., como en las mayores alturas del Cervantes, sierra de Queija, etc. Fl. en primavera. (V. vivam).

344 **Vicia tetrasperma** Moench *(Ervum tetraspermum* L.). (Herbario núm. 361).

Muy semejante á la precedente, de la que se diferencia: 1.°, por ser desiguales los dientes del cáliz; 2.°, pedúnculo más corto que la hoja; 3.°, todos los folíolos obtusos; 4.°, flores lilacino-azuladas.

Vive en el bosque de la granja llamada Las Cortes, en Diomondi, *Lugo* (Merino);—crece en los campos y márgenes de las

cercanías de Santiago (Planellas), y cerca de Vigo (Lange). Fl. al fin de la primavera y comienzos de verano. (V. vivam).

GÉNERO 122 * Lens *Ludwig, 1737.*

(Del latín *lens*=lenteja, figura de lente de la semilla).

Cáliz regular de 5 divisiones tan largas como la corola; quilla adherente á las alas y menor que éstas; estambres diadelfos, los 9 formando tubo oblicuamente truncado; estilo delgado, plano por los lados, superiormente pelosito en toda su longitud; legumbre pequeña, romboidal, acabada en pico por sus dos extremos, con 1-2 semillas lenticulares. Plantas anuales con hojas imparipinnadas; flores pocas y pequeñas en racimos axilares pedunculados.

345 * **Lens esculenta** Moench (*Ervum lens* L.). Cast. Lenteja. (Herbar. núm. 362).



Anual, pubescente; tallos angulosos, ramosos; hojas casi sentadas, las inferiores sin zarcillo y con éste sencillo ó ramoso las superiores, 5-7 pares de folíolos oblongos ó linear-oblongos, obtusos, apiculados; estípulas enteras, ovaladas ó aovado-lanceoladas; pedúnculos aristados, con 1-3 flores blanco-violáceas; dientes del cáliz lineares, aleznados, más largos que el tubo; legumbres cortas y anchas, romboideas, amarillentas en la maduración; semillas pálidas, aquilladas por el borde, circulares.

La hemos visto cultivada en varias partes de la provincia de Orense y Lugo. Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

GÉNERO 123 Lathyrus *L., 1753.*

(De *λάθυρος*=tito).

Cáliz acampanado con el tubo superiormente oblicuo y los 5 dientes desiguales, siendo los 2 superiores más pequeños; es-

tandarte con ó sin 2 gibas en la base; estambres monadelfos ó diadelfos, pero siempre el borde superior del tubo estaminífero, truncado perpendicularmente á los dichos estambres; estilo recto ó encorvado y torcido á veces, dilatado hacia la punta barbuda y horizontalmente aplanado; vaina sentada dentro del cáliz, rara vez estipitada, de configuración linear ú oblonga, oblicuamente truncada en el ápice, puntiaguda; tallos, y á veces los pecíolos también, alados. Hojas paripinnadas con 1 ó varios pares de folíolos ú hojuelas laterales, por raro caso reducidas al pecíolo herbáceo ensanchado ó á sólo el zarcillo, terminadas por pequeña arista y mucho más comunmente por zarcillo ramoso ó sencillo.

Especies.

1 *a* Estandarte de 2 gibas en la base, una á cada lado; pecíolos inferiores sin folíolos, los restantes con ellos; flores 1-5; dorso de las legumbres acanalado. *L. Clymenum.*

b Estandarte sin gibas en la base: 2.

2 *a* Todos los pecíolos reducidos á los zarcillos; estípulas grandes; flores 1-2 amarillas en pedúnculo largo. *L. Aphaca.*

b Pecíolo provisto de folíolos, terminado en zarcillo ó arista: 3.

3 *a* Estilo arqueado y retorcido; pedúnculo con varias flores violáceas. *L. latifolius.*

b Estilo retorcido pero recto, acanalado por la cara inferior; 1-3 flores: 4.

4 *a* Pedúnculo mucho más largo que la hoja; 1-2 flores violáceo-azuladas; legumbre peloso-tuberculada. *L. hirsutus.*

b Pedúnculo unifloro; corola blanca ó azulada; dorso de las legumbres muy dilatado, alado, v. gr. el *tito. L. sativus.*

c Estilo no retorcido, recto, acanalado por debajo; especies (las gallegas) anuales y su pedúnculo aristado: 5.

5 *a* Pedúnculo 5-6 veces más largo que el pecíolo; arista muy larga, próxima á la flor. *L. angulatus.*

b Pedúnculo más corto que el pecíolo, aristado hacia el medio; vaina ó legumbre nerviada. *L. sphaericus.*

346 **Lathyrus Clymenum** L. *(Climenum uncinatum* Moench).

Anual, lampiño, glauco; tallos (y pecíolos) alados; *hojas inferiores reducidas al pecíolo herbáceo linear-lanceolado,* aristado, las medias y superiores con 1-4 pares de folíolos, terminadas por zarcillo ramoso; estípulas de las hojas superiores mayores que las de las inferiores, lanceoladas ó medio aflechadas; pedúnculos *no aristados* con 1-5 flores, más cortos ó más largos que la hoja; dientes del cáliz desiguales; estandarte rojizo, *bigiboso;* alas azuladas; legumbre larga angostada gradualmente hacia la base, parda, *acanalada por el dorso;* semillas angulosas, pálidas, truncadas por ambas extremidades.

Var. 1.ª *tenufolius* Godrón. (Herbar. núm. 363).

Tallos y pecíolos con ala angosta; folíolos de las hojas lineares ó linear-lanceolados, mucronados; estípulas angostas y pequeñas.

Var. 2.ª *latifolius* Godrón *(L. purpureus* Desfontaines). (Herbario núm. 364).

Tallos y folíolos con ala ancha; folíolos lanceolados ú oblongo-lanceolados; estípulas mayores.

Ambas variedades aparecen en los montones de guijarros á orillas del Miño entre el puente de Belesar y la finca de Las Cortes, *Lugo.* Fl. en primavera. (V. vivum).

347 **Lathyrus Aphaca** L. (Herbar. núm. 365).

Planta anual, con tallos endebles cuadrangulares; hojas reducidas á un zarcillo filiforme; estípulas *grandes, herbáceas, ovaladas,* auriculadas en la base; pedúnculos de 1-2 flores, *mucho más largos que las estípulas* y casi tan largos como el tallo; dientes del cáliz lanceolados; *corola amarilla,* grandecita de 5-7 mm. de longitud; legumbre oblonga, *lampiña,* aplanada, de color castaño; semillas ovaladas, negruzcas.

En pocos sitios hemos encontrado esta especie: tales son el Incio, entre el Hospital y el río Mao (escasa), en los campos tanto incultos como labrados de Cerezal, Becerreá y Nogales abundante, *Lugo* (Merino);—cerca de Galdo (Rodz. Franco). Fl. á fines de primavera y principios de verano. (V. vivum).

348 **Lathyrus hirsutus** L. (Herbar. núm. 366).

Anual, *erizado de pelillos;* tallos alados ascendentes ó trepadores; *hojas con 1 par de folíolos* oblongos ó linear-lanceolados, las inferiores con zarcillo sencillo y con zarcillo ramoso las superiores; estípulas lanceoladas con orejuela menor, de la misma forma en la base; *pedúnculo mucho más largo que la hoja,* sosteniendo 1-2 flores *articuladas, pediceladas y bracteoladas;* dientes del cáliz ovalados muy agudos; corola violácea al principio, después azulada; legumbre abultada de 1 1/2 cm. de long., *cubierta de pelos tuberculados;* semillas granulosas, pálidas.

Especie escasa; hemos visto pocos ejemplares en terrenos fértiles de Noalla, *Pontevedra,* y más copiosos en las márgenes del Miño cerca del puente de Belesar del lado de Diomondi, *Lugo* (Merino). También vive, según López Alonso, en la comarca del Ferrol (Planellas, pág. 185). Fl. á primeros de verano. (V. vivum).

349 **Lathyrus latifolius** L. (Herbar. núm. 367).

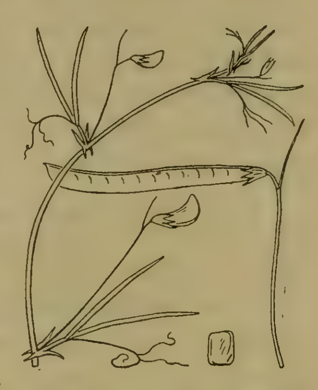
Vivaz, con tallos muy largos que alcanzan 1 m. y más, alados (como también los pecíolos); hojas con 1, rara vez 2 pares de folíolos oblongos, elípticos ó lanceolados, recorridos *por nervios paralelos,* terminadas en zarcillo generalmente ramoso, ó alguna de las inferiores sin él; *estípulas más cortas que el pecíolo,* lanceoladas, con orejuela en la base; pedúnculo robusto, más largo que la hoja, sosteniendo varias flores pediceladas en la extremidad, *no articuladas;* dientes superiores del cáliz más pequeños que los otros 3, conniventes; *corola grande, rosácea;* legumbres de 4 á 6 cm. de long., aplanadas, *reticuladas, estrechadas hacia la base,* con el dorso *triaquillado;* semillas globosas, tuberculadas. Muy variable cuanto á la forma y tamaños de las hojas, éstas alguna vez llevan 2 pares de folíolos, como lo hemos notado en ejemplares cultivados en el botánico de este Colegio.

No es muy abundante en el país; vive entre matorrales y setos de las heredades en los alrededores de Verín y Ribadavia, *Orense;* al pie de las cercas en Diomondi, Cerezal, etc., *Lugo* (Merino);—contornos de Vivero (Rodz. Franco). Crece entre los

viñedos de Espasantes (Planellas, pág. 184). Fl. durante todo el verano. (V. vivum).

350 **Lathyrus angulatus** L. (Herbar. núm. 368).

Anual, lampiño; tallos (y pecíolos) un poco alados, ramosos; pecíolos cortos de $^1/_2$ á 1 cm. de long.; hojas inferiores sin zarcillo, las medias con zarcillo sencillo, y con éste ramoso las superiores; 1 par de folíolos *linear-lanceolados ó lineares;* estípulas lanceoladas con orejuela en la base, tan largas ó más que el pecíolo; pedúnculo delgado, patente-erguido, ordinariamente *más largo que la hoja, articulado* cerca del ápice, *de donde nace una arista larga, filiforme;* dientes del cáliz muy aguzados, tan largos como el tubo; corola rosácea ó azulada, pequeña; legumbre larga, linear, estrechada en dirección de la base, parda, lisa; semillas *cuadrangulares* negruzcas sembradas de pequeños tubérculos.



Forma *albiflorus* Merino. (Herbar. núm. 369).

Corolla prorsus alba; foliolis longioribus.

La especie es abundantísima en toda Galicia, y por lo tanto no nos detenemos á enumerar los sitios en que la hemos visto. Lo mismo crece en las inmediaciones de la costa, como en Camposancos, Bouzas, Galdo, etc., que en la región media y montana, si se exceptúan las más elevadas cumbres. La forma de flores blancas y folíolos más largos; vive en la falda del monte Lobeira, cerca de Villagarcía, *Pontevedra.* Fl. al final de la primavera y en gran parte del verano. (V. vivum).

351 **Lathyrus sphaericus** Retzius. *(L. coccineus* Allioni). (Herbario núm. 370).

Semejante al precedente, del que difiere por tener todos los zarcillos *sencillos;* los pedúnculos *más cortos* que el pecíolo y más robustos, terminados en *arista más corta,* de 3 á 6 mm. de longi-

tud; por la corola de *un rojo de minio;* por las legumbres longitudinalmente *muy nerviadas.*

Es bastante abundante, sobre todo en la región media como en los alrededores de Ribadavia, Carballino, Barbantes, Humoso, Peares, *Orense,* y en el valle de Lóuzara, como asimismo en el Courel, cerca de la aldea de Moreda, *Lugo* (Merino);—inmediaciones de la ciudad de Lugo (Castro Pita). Desciende hasta cerca de la costa, si bien escasa, como en los criales de Salvatierra, *Pontevedra* (Merino);—campos de Vivero, *Lugo* (Rodz. Franco);—últimamente la hemos recibido de Mellid y Furelos, *Coruña* (Sánchez Varela). Fl. á fines de primavera. (V. vivum).

GÉNERO 124 Orobus *L., 1737-1753.*

(De ὄροβος=una clase de arveja).

Borde superior del cáliz 5 dentado oblicuamente truncado y con 2 gibosidades en la base; estilo filiforme nunca retorcido; hojas terminadas en mucrón herbáceo; lo demás como en el género anterior.

Especies.

1 *a* Tallo alado; estípulas grandes, herbáceas; flores róseo-azuladas. *O. tuberosus.*

b Tallo no alado: 2.

2 *a* Tallos ramosos; hojas elípticas obtusas, negras, cuando secas como toda la planta; corola purpúrea. *O. niger.*

b Tallos sencillos; hojas ovaladas, agudas, siempre verdes. *O. vernus.*

352 **Orobus tuberosus** L. *(Lathyrus macrorrhizus* Grenier y Godrón). (Herbar. núm. 371).

Planta vivaz, con rizoma serpeante que lleva de trecho en trecho nudosidades duras, angulosas; *tallos sencillos,* derechos ó ascendentes, ligeramente *alados* (como también los pecíolos); hojas con pecíolo no acanalado y 1-4 pares de folíolos elípticos, oblongos ó lanceolados, recorridos por 3 nervios y además en el envés por venas anastomosadas, terminadas (las hojas) en mucrón her-

báceo linear ó lanceolado, por excepción mochas; estípulas lanceoladas, auriculadas en la base, herbáceas; flores 2-4 en pedúnculo *más largo* que la hoja; dientes del cáliz desiguales; corola rosácea ó azulada; legumbres de 2-3 cm. de long. muy estrechadas hacia la base, negras en la maduración. Polimorfa cuanto al número y forma de los folíolos.

Especie copiosísima en la región media y montana; en los prados, ribazos de los caminos, bosques sombríos, etc.; alrededores de Ribadavia, Los Peares, San Lorenzo, Viana, Humoso, Maceda, en toda la sierra de Queija, etc., *Orense;* en Fonsagrada, Seoane de Burón, Puebla de Navia, en el Incio, Becerreá, valle de Lóuzara, etc., *Lugo* (Merino);—montes de Galdo y Vivero (Rodz. Franco);—cerca de Lugo (Castro Pita);—campos de Capela y bosques de Caabeiro, *Coruña* (Merino);—cercanías de Furelos y Mellid (Sánchez Varela). Fl. en primavera y gran parte del verano. (V. vivum).

353 **Orobus niger** L. *(Lathyrus niger* Wimmer, y Grenier y Godrón). (Herbar. núm. 372).



Vivaz, lampiña, *ennegrecida cuando seca,* derecha, con tallos angulosos, *ramosos,* de 4 á 6 dm. de alt.; hojas con pecíolo *acanalado* acabadas en mucrón setáceo, llevando 4-6 pares de folíolos ovalados ó elípticos, obtusos, mucronados, los de las hojas superiores menores; estípulas pequeñas *lineares* con una orejuela en la base; pedúnculos delgados, *arqueados, más largos que la hoja,* con un racimo ladeado de 4-8 flores; dientes del cáliz desiguales triangulares, todos más cortos que el tubo; corola primero rojiza, después azulada; *legumbres negras,* adelgazadas en dirección á la base; semillas ovoideas, lisas, negras.

Planta rara en nuestra región, no habiéndola visto más que en

dos puntos de las márgenes del Miño, entre el puente de Belesar y la quinta llamada Las Cortes en montones de piedra, *Lugo*, y poco más arriba de la confluencia del Avia con el Miño, frente á Ribadavia, *Orense* (Merino). Fl. en primavera. (V. vivum).

354 **Orobus vernus** L.

Semejante al que antecede en no tener ni tallo ni pecíolos alados; se diferencia por el tallo sencillo, y tanto él como las hojas no se ennegrecen al desecarse; por los folíolos anchos, ovalados, largamente puntiagudos; por las estípulas lanceoladas grandes, herbáceas, con aurícula también lanceolada en la base; legumbres amarillentas; los pares de folíolos 2-4.

Cítala el Sr. Amo en San Pedro de los Montes, Galicia. (N. v.).

GÉNERO 125 Pisum *L., 1737.*

(*πίσον* nombre griego del guisante).

Difiere del género precedente por el estilo geniculado en la base y en lo restante acanalado por debajo, barbudo por encima; estípulas grandes, herbáceas, mayores que las hojas; pecíolos zarcillosos; cáliz acampanado con 5 dientes casi iguales.

Especies.

a Pedúnculos de la longitud de las estípulas próximamente. *P. sativum.*

b Pedúnculos unibifloros, sensiblemente más largos que las estípulas. *P. elatius.*

355 * **Pisum sativum** L. Cast. Guisante. (Herbar. núm. 373).

Anual, generalmente elevado y trepador; tallo cilíndrico, estriado; estípulas grandes, herbáceas, ovaladas, con aurícula redondeada y dentada en la base; pecíolo con 2-3 pares de folíolos ovalados, enteros ó ligeramente ondulosos, terminados en zarcillo ramoso; pedúnculos de 1 ó pocas flores, cortos, *de la longitud de las estípulas* próximamente, *aristados junto al piececillo de la flor superior;* corola blanca; legumbres de 3 á 6 cm. de longitud, apla-

nadas ó cilindráceas, reticulado-venosas, lampiñas; semillas globosas apretadas unas á otras y por esta causa abolladas. (Véase fig.: **(k)** cáliz acampanado de 5 dientes; **(f)** estandarte; **(fl)** alas; **(s)** quilla; **(st)** tubo en que se sueldan los 9 estambres, siendo el décimo libre; **(n)** estigma oblicuo puntiagudo).



Cultivada con frecuencia en las huertas y tierras contiguas á las poblaciones. Fl. á fines de primavera y primeros de verano. (V. vivum).

356 **Pisum elatius** Bieberstain. *(P. arvense* Moris, no L.). (Herbario núm. 374).

Se distingue del anterior por su tallo *anguloso-estriado* más alto, *flexuoso;* estípulas más largas, *oblongas;* folíolos de las hojas

aovado-oblongos, casi enteros; pedúnculos notablemente *más largos que las estípulas,* con 1 sola flor, y en este caso aristado, ó con 2 flores, y entonces no aristado, llevando á veces en el espacio entre una y otra flor una pequeña bráctea; estandarte y quilla blanco-azulados; alas purpúreo-violadas; vaina más larga; semillas finamente granulosas.

Hemos visto algunos pies entre los sembrados en las haciendas del Incio, *Lugo.* Fl. como el precedente. (V. vivum).

Obs. En los mismos parajes hemos recogido un ejemplar con corolas semejantes á las de la especie que antecede, pero cuyos folíolos son aovado-orbiculares, enteros en la mitad inferior, regularmente dentados en la superior y escotados en el ápice mucronulado; pedúnculo bifloro aristado. Probablemente pertenece al *P. arvense* L., pero el no haber podido examinar las semillas hace que permanezcamos en la duda.

* TRIBU 4.ª **FASEÓLEAS** Brongniart, 1822. *Legumbre bivalva, dehiscente, unilocular; serie de las semillas interrumpida por tabiques internos transversales; cotiledones después de la germinación, epigeos ó aéreos, gruesos; hojas palmeado-trifoliadas.*

* **GÉNERO Phaseolus** *L., 1737.*

(De φάσηλος=barquilla, por la figura de la vaina).

Cáliz bilabiado, labio superior bidentado, el inferior con 3 dientes más largos; quilla torcida en espiral envolviendo á los estambres diadelfos y al estilo; legumbre grande cilindrácea con tabiques interiores transversales. Hojas de 3 folíolos articulados inferiormente y con estípulas rudimentarias; pedúnculos axilares paucifloros.

357 * **Phaseolus vulgaris** L. Cast. Alubia, Habichuela, Judía, Frejol. (Herbar. núm. 375).

Tallo voluble ó no, según el tamaño; hojas de 3 hojuelas aovadas, acuminadas, las dos laterales con la base desigual y oblicua; pedúnculo más corto que la hoja, con 1-2 flores; corola blanca ó lilacina; legumbres parduzcas, lampiñas.

Cultivada en los huertos y en las provincias de Pontevedra y Coruña entre el maíz. Fl. á fines de primavera y principios de verano. (V. vivam cultam).

TRIBU 5.ª **LÓTEAS** Bentham, 1865. *Cotiledones, después de la germinación epigeos ó aéreos; inflorescencia en cabezuela ó umbela; estambres diadelfos, alguna rara vez monadelfos; legumbre bivalva, dehiscente, rara vez indehiscente, con tabiques internos transversales, ó monosperma; hojas trifoliadas ó imparipinnadas.*

GÉNERO 126 Anthyllis *L., 1737.*

(Del griego ἄνθος=flor, y ἴουλος=pelosa, aludiendo al cáliz peloso).

Cáliz ventrudo estrechado en la garganta, bilabiado (en nuestra especie) ó 5 dentado; pétalos casi iguales en longitud, con uña larga inclusa ó poco saliente del tubo calicinal; estambres monadelfos ensanchados superiormente; estilo filiforme, encorvado hacia el ápice; estigma acabezuelado; legumbre monosperma inclusa en el ápice, dehiscente ó indehiscente, estipitada; hojas (en nuestra especie) imparipinnadas ó algunas de las inferiores enteras, esparcidas; flores aglomeradas en cabezuelas á la extremidad del tallo y ramas rodeadas de brácteas multipartidas.

358 **Anthyllis vulneraria** L. (*Vulneraria Anthyllis* Scopoli).



Perenne, cubierta más ó menos de pelos recostados; tallos ramosos, tendidos ó patente-erguidos; hojas primeras basilares, casi siempre *enteras, sencillas, con largo pecíolo* y limbo elíptico, las restantes *imparipinnadas,* con 3-6 pares de hojuelas lanceoladas laterales y el impar elíptico ó lanceolado ordinariamente mayor; cabezuelas de muchas flores casi sentadas, rodeadas á manera de involucro de las 2 hojas superiores multipartidas; cáliz brevemente

bilabiado, como inflado en la base, estrechado hacia el ápice, terminado en 5 dientes, 2 en el labio superior y 3 en el inferior; corola rosácea ó roja, rara vez amarilla, saliente; uñas inclusas; ovario y vaina inclusos, *estipitados;* legumbre medio ovalada, aplanada, lampiña, rematada en pico filiforme; semilla 1, ovalada, amarillenta. Planta polimorfa, de la cual podemos señalar las siguientes variedades en Galicia:

VAR 1.ª *flaviflora* Koch (sub nom. *vulgaris,* calycibus concoloribus). (Herbar. núm. 376).

De poca altura; tallos poco ramosos; cáliz de color *verde-amarillento uniforme;* corola *amarilla.*

VAR. 2.ª *rubriflora* DC. (calycibus concoloribus). (Herbar. número 377).

Robusta, ramosísima, difusa; cáliz *uniformemente verdoso;* corola rosácea.

VAR. 3.ª *rubriflora* (calycibus discoloribus)=var. *marítima* Koch. (Herbar. núm. 378).

Robusta, ramosa, tendida, formando césped abundante, *sedoso-pubescente;* cáliz verdoso en la parte inferior, *rojo-morado* en el ápice; corola rosácea ó roja.

VAR. 4.ª *Webbiana* Boissier *(A. Webbiana* Hook). (Herbario número 379).

Todas las hojas imparipinnadas, el folíolo terminal de las hojas inferiores y basilares mucho mayor que los laterales, dicho folíolo en las hojas superiores de la misma *forma y tamaño* que los laterales; cáliz discolor; corola de *color rojo vivo de grana.* Planta robusta de muchos tallos rígidos, patente-erguidos.

VAR. 5.ª *transiens* Merino. (Herbar. núm. 380).

«Indumentum totius plantae virentis v. lutescentis minus sericeum; foliorum inferiorum foliolum terminale lateralibus 6-8 majus, in foliis caulinis subaequale; capitula in caule plura, remota, in ramis solum ad apicem congesta; flores quam in specie duplo minores; calycis subgrabri labii superioris dentes minimi obtusiusculi; vexilli limbus purpureus ungue albido tri-

plo brevior; leguminis stipes filiformis, rectus legumen ipsum aequans.»

Planta verdosa ó amarillenta con vestidura pelosa, rala, mayormente en la cara inferior (la superior casi lampiña), nunca de aspecto sedoso; la hojuela terminal en las hojas inferiores es 6-8 veces mayor que las laterales, pero en las superiores caulinas las hojuelas todas son casi iguales; el tallo lleva varias cabezuelas florales remotas, al paso que los ramos llevan tan sólo las terminales; las flores doble más pequeñas que las de la especie, de color purpúreo; el labio superior del cáliz casi lampiño, tiene dientes diminutos y obtusitos; el limbo del estandarte tres veces más corto que la uña blanquecina; el estípite filiforme, recto, y tan largo como la legumbre.

El Sr. Villkomm *(Prodromus...* t. III, pág. 334) abriga la sospecha de si la *Anthyllis Arundana* Bss. et Reut. no será más que simple variedad de la *A. vulneraria* L., pero que por no haberse encontrado formas intermedias no le es posible resolver esta cuestión. Parécenos que la presente planta reune caracteres de las dos especies antes mencionadas y que podría considerársela como una forma de transición, contribuyendo por lo tanto á esclarecer la duda. El número y disposición de los capítulos á lo largo del tallo primario, la pequeñez de las flores, cuyo estandarte es bastante más corto que la uña, son caracteres asignados á la *A. Arundana* Bss. et Reut. Todos los demás son propios de la *A. vulneraria* L.

La var. 1.ª ocupa una zona reducida en la provincia de Lugo, prefiriendo terrenos pedregosos, calizos, como en los alrededores de Nogales, Piedrafita del Cebrero, Villanueva de Cervantes, Cereijedo de idem. La var. 2.ª según nuestras observaciones, se encuentra todavía en una zona más restringida y limitada, no habiéndola notado más que en el valle de Lóuzara, especialmente en las inmediaciones de Santalla, subiendo hasta los montes de Portela, *Lugo* (Merino). La var. 3.ª es comunísima en casi toda la costa galáica, desde San Ciprián, Faro, San Juan de Cobas... hasta la desembocadura del Miño (Merino, Rodz. Franco). La var. 4.ª vive copiosa

en los contornos del Cerezal, y más particularmente al lado del cementerio, *Lugo* (Merino). La var. 5.ª muy rara; vista entre el cascajo del cauce del Miño cerca de Caldelas de Tuy, *Pontevedra* (Merino). Fl. todas las variedades desde fines de primavera hasta la conclusión del verano. (V. vivam).

GÉNERO 127 Dorycnopsis *Boisier.*

(De *Dorycnium* y *ὄψις*=parecido, planta parecida al Dorycnium).

Cáliz 5 lobulado; corola caduca; estandarte con limbo truncado en la base y prolongado repentinamente en uña; quilla obtusa; estambres diadelfos no abultados en el ápice; legumbre ovoidea, pequeña, inclusa en el cáliz, indehiscente, monosperma. Hojas imparipinnadas; flores en cabezuela.

359 **Dorycnopsis Gerardi** Boissier *(Anthyllis Gerardi* L.). (Herbario núm. 381).

Vivaz, alampiñada, completamente herbácea, con tallos ramosos, tendidos, de 2 á 8 dm. de longitud, revestidos de pocas hojas; éstas pecioladas, menos las superiores casi sentadas, con 2-3 pares de folíolos más el impar, trasovados, lanceolados ó lineares, obtusos, mucronados; estípulas diminutas caducas; flores muchas reunidas en cabezuelas casi globosas sostenidas por pedúnculos largos, axilares y terminales; cáliz pubescente y sus 5 dientes poco más cortos que el tubo, triangular-aleznados; *corola rosácea.*

Vive en el monte llamado Santa Marta, cerca de Verín, *Orense,* y muy abundante á la vera de la vía férrea entre Salvatierra y Caldelas de Tuy, *Pontevedra* (Merino). Fl. á los principios de verano. (V. vivam).

GÉNERO 128 Dorycnium *Haller, 1742.*

(De *δὸρυ*=lanza, y *κνάω*=froto, por el uso que se hacía de esta planta para envenenar las lanzas frotándolas con sus hojas).

Cáliz pequeño de 5 dientes, los 2 superiores más largos; alas unidas por delante, plegadas transversalmente; quilla curva, obtusa; estambres diadelfos adelgazados en el ápice; legumbre ovoidea casi globosa, exerta, dehiscente, con 2-4 semillas. Hojas sentadas, trifoliadas, llevando al pie 2 estípulas de igual forma que los folíolos; flores dispuestas en cabezuelas globosas largamente pedunculadas.

360 **Dorycnium suffruticosum** Villars. Cast. Bocha. (Herbar. número 382).



Planta perenne, arbustácea, de 4 á 6 dm. de altura, cano-pubescente; tallos erguidos ó ascendentes, tortuosos en la base; folíolos de las hojas oblongo-lineares ó trasovado-oblongos; estípulas herbáceas iguales á los folíolos; *flores blancas,* menos la punta de la quilla teñida *de negro-azulado,* brevemente pediceladas, reunidas en cabezuelas pedunculadas, axilares y terminales; dientes del cáliz lanceolados más cortos que el tubo; legumbre ovoideo-globosa, obtusa, apiculada, exerta, con las suturas salientes y aquilladas, brillante y negra en la maduración.

Vive en sitios cascajosos y limosos á orillas del Miño junto á Caldelas de Tuy, y en los islotes medio inundados frente á la finca nombrada Fillaboa, entre la dicha aldea y Salvatierra, *Pontevedra* (Merino);—cerca de Vivero, *Lugo* (Rodz. Franco). Fl. en primavera. (V. vivum).

GÉNERO 129 Lotus *L.,* Cast. Loto.

Cáliz de 5 divisiones casi iguales, algunas veces bilabiado; corola amarilla; alas reunidas por delante; quilla terminada en pico

aguzado, curva (en nuestras especies); estambres diadelfos; estilo delgado, aleznado, lampiño; legumbre cilindrácea, con tenues tabiques transversales separando las varias semillas, dehiscente, cuyas valvas se abren arrollándose ó retorciéndose generalmente. Hojas brevemente pecioladas, trifoliadas, reforzadas con 2 estípulas libres, sentadas, herbáceas; inflorescencia en umbela que lleva al pie una bráctea herbácea, uni-trifoliada (semejante á las hojas, pero desprovista de estípulas); pedúnculo más largo que la hoja.

Especies.

1 *a* Planta perenne blanco-tomentosa; cáliz bilabiado. *L. commutatus.*

b Cáliz de 5 divisiones casi iguales; plantas no blanco-tomentosas: 2.

2 *a* Especies perennes; corola que casi siempre se tiñe de verde cuando seca: 3.

b Especies anuales: 6.

3 *a* Tallos fistulosos ó huecos; umbela de muchas flores (6-12). *L. uliginosus.*

b Tallos macizos; umbelas de 1-6 flores: 4.

4 *a* Umbela de 1-4 flores; corola amarilla aun en la desecación; dientes del cáliz más largos que el tubo. *L. pilosus.*

b Corola verdosa en la desecación: 5.

5 *a* Umbela de 3-6 flores; estípulas y folíolos anchos trasovados ú ovalados. *L. corniculatus.*

b Estípulas y folíolos lanceolados. *L. tenuifolius.*

6 *a* Flores 1-2 solamente; corola amarilla aun en la desecación. *L. angustissimus.*

b Flores 2-5; corola que se torna en parte verde por desecación: 7.

7 *a* Legumbre exerta de 1 cm. próximamente de longitud. *L. hispidus.*

b Legumbre muy corta inclusa en el cáliz. *L. parviflorus.*

361 ? **Lotus commutatus** Gussone *(L. Salzmanni* Boissier y Reuter). (Herbar. núm. 383).

Perenne, *cubierta de bozo blanco-sedoso ó plateado;* tallos numerosos, muy ramosos, patente-erguidos, de 3 á 6 dm. de longitud; hojas con pecíolo cortísimo; estípulas ovalado-lanceoladas *mucho más largas que el pecíolo;* folílos otrasovados ó trasovado-oblongos, cuneiformes en la base; pedúnculo 3-5 veces más largo que la hoja, llevando en su extremo una bráctea herbácea trifoliada; umbela de 3-6 flores; *cáliz ligeramente bilabiado* con dientes agudos, siendo el mediano del labio inferior *más largo que los laterales;* corola amarilla, estriada de rojo, conservando este color en la desecación; estandarte ovalado, mucronado en el ápice; quilla poco curva con la punta á veces negruzca; legumbres cilíndricas, rectas, negras en la maduración, de 2 cm. próximamente de longitud; semillas orbiculares.

La hemos visto en los arenales de Caminha (Portugal); es probable que vegete también en nuestra costa. (V. vivum).

362 **Lotus uliginosus** Schrank *(L. major* Smith). (Herbar. número 387).

Planta vivaz, pelosita ó alampiñada, *con raiz cundidora; tallos fistulosos;* hojas brevemente pecioladas; estípulas ovaladas más largas que el pecíolo; folíolos trasovados, pálidos por el envés; pedúnculo mucho más largo que la hoja, con una bráctea herbácea trifoliada en el extremo; *umbela compacta de 6-12 flores amarillas;* cáliz de 5 dientes casi iguales, patentes ó recurvos antes de la florescencia; estandarte ovalado, contraido inferiormente en uña corta; alas planas redondeadas en el ápice; legumbres cilíndricas, rectas, de 2-3 cm. de longitud.

Muy común en parajes frescos y sombríos de toda Galicia. Fl. en verano. (V. vivum).

363 **Lotus pilosus** Jordan. (Herbar. núm. 388).

Planta vivaz, pelosa y ramosa; *estípulas aovado-lanceoladas,* con la base desigual redondeada; folíolos trasovado-oblongos, los 2 laterales de margen asimétrico; flores 1-3 (generalmente 2)

brevísimamente pediceladas, reforzadas con bráctea trifoliada y sostenidas por pedúnculos pelosos más largos que las hojas; dientes del cáliz lineares, pelosos, más largos que el tubo; corola *amarilla aun desecada;* estandarte orbicular ligeramente escotado y denticulado; quilla curva en ángulo obtuso; legumbres *delgadas* semejantes á las del *L. angustissimus* L.

Le hemos visto formando algunos prados cerca de Rivas Pequeñas, y en los montes de Nogales, *Lugo.* Fl: en verano. (V. vivum).

Obs. No en todo se ajusta á la descripción que del *L. pilosus* Jord. hace Willkomm en la pág. 243 del Supplementum Fl. Hisp., como es el carácter de las vainas tenues y aun algo curvas; los pedúnculos, á lo más, son de doble longitud que las hojas, y las alas más cortas que la quilla; pero entre las especies cuyas alas y quilla no se enverdecen al desecarse, no vemos otra que la dicha á la cual se acomode la forma de las estípulas y hojas, como también el pedúnculo velloso.

364 **Lotus corniculatus** L.

Planta perenne, alampiñada ó vellosa; cepa dura, ramificada, de la cual nacen varios tallos ascendentes ó postrados; hojas con pecíolo corto y folíolos trasovados ó trasovado-oblongos; *estípulas ovaladas* con la base asimétrica, más largas que el pecíolo; pedúnculo 2-4 veces más largo que la hoja, llevando en el extremo superior una bráctea herbácea trifoliada; *umbela de 3-6 flores amarillas* que se tornan verdes (especialmente las alas y la mitad superior del estandarte); dientes del cáliz lineares, ensanchados en la base; estandarte ovalado, estrechado inferiormente en uña; alas redondeadas en el ápice *truncado oblicuamente por el lado interno;* inferiormente auriculadas; quilla encorvada terminada en punta aguda; legumbres cilíndricas, rectas, de 2 cm. de long. próxima-



mente; semillas globosas pardo-rojizas. La mayor ó menor pelosidad de varios órganos, como también la forma y grosor de las hojas, dan origen á las siguientes variaciones:

VAR. 1.ª *vulgaris* Willkomm.

Alampiñada ó con escasos pelos patentes; hojas trasovadas ú oblongo-cuneiformes, verdes por ambas caras; dientes del cáliz de la longitud del tubo.

Forma 1.ª *genuinus*. (Herbar. núm. 384).

Pedúnculos 3-4 veces más largos que la hoja.

Forma 2.ª *longepedunculatus* (f. n.). (Herbar. núm. 384 bis).

Pedúnculos 4-8 veces más largos que la hoja.

OBS. Según las muestras que tenemos á la vista del *L. pedunculatus* Cavanilles, se infiere que también es variedad del *L. corniculatus* L., pero por la forma de las hojas bien distinta de la nuestra. En la var. Cavanillesiana, las hojas son todas ó casi todas oblongas ó linear-oblongas, semejantes á las de un *Dorycnium;* en la nuestra son las propias del tipo vulgar.

VAR. 2.ª *gracilis* Willkomm *(L. Delorti* Timbal-Lagrave). (Herbario núm. 385).

Tallos y pedúnculos filiformes; punta de la quilla verdosa.

VAR. 3.ª *crassifolius* Willkomm. (Herbar. núm. 388 bis).

Hojas glaucas, carnositas, ciliadas como también los dientes calicinos; pedúnculos tiesos y robustos; punta de la quilla amarilla.

VAR. 4.ª *pilosus* Willkomm.

Planta blanco-pelosa; dientes del cáliz obtusitos y más largos que el tubo. De esta var. admítense varias formas:

Forma 1.ª *ciliatus* Wk. *(L. ciliatus* Tenore). (Herbar. número 386).

Estípulas, hojas y cálices ciliados.

Forma 2.ª *villosus* Wk. *(L. villosus* Thuillier). (Herbar. número 386 bis).

Planta en todas sus partes vellosa.

Forma 3.ª *alpinus* Boissier. (Herbar. núm. 386 ter).

Planta de menor tamaño, de 1 dm. próximamente; hojas casi sentadas y los folíolos menores; flores 1-3 en cada umbela.

Todas las variedades indicadas viven profusamente en Galicia, particularmente en la región litoral y media. La var. 4.ª, forma 4.ª, en la cumbre de Peña Rubia y demás Picos de Ancares, *Lugo* (Merino). Fl. á fines de primavera y durante casi todo el verano. (V. vivam).

365 **Lotus tenuifolius?** Reichenbach *(L. tenuis* Kitaibel). (Herbario núm. 389).

Vivaz y parecido al precedente, del que se diferencia por las estípulas y folíolos *lanceolados ó linear-lanceolados,* agudos; alas trasovado-oblongas redondeadas en el ápice; umbela de pocas flores 2-4 en pedúnculos más endebles.

Un *lotus* abundantísimo en los prados y colinas frescas de los Picos de Ancares posee los caracteres expresados, pero las flores no son menores que las del *L. corniculatus* L. Además, aunque las estípulas y folíolos siempre sean agudos, su figura muchas veces es ovalada y sumamente pequeños los de las hojas inferiores. La especie vive también en la costa de La Coruña (Lange). Fl. en verano. (V. vivum).

366 **Lotus angustissimus** L. *(L. diffusus* Solander en Smith). (Herbar. núm. 390).

Especie anual más ó menos vellosa; tallos muy tenues, filiformes, ramosos; estípulas aovado lanceoladas más largas que el pecíolo; folíolos de las hojas *oblongo-lanceolados* ó los de las inferiores trasovados; flores 1-2 pequeñas, *amarillas aun desecadas,* en el ápice de un pedúnculo delgado 2-4 veces más largo que la hoja; bráctea 1-3 foliolada; dientes del cáliz *setáceos, pestañosos,* algo más largos que el tubo cónico-inverso; estandarte trasovado de la longitud de la quilla, ésta encorvada en ángulo obtuso; legumbre recta, *filiforme, nudosa,* negra, lustrosa, de 1 $1/2$ á 2 cm. de longitud.

Escasea bastante. La hemos visto en la parroquia de Salcidos, sitio llamado La Cachadas, *Pontevedra,* y en los contornos de Diomondi, *Lugo;* en los de Verín, *Orense* (Merino);—en la provincia de Lugo (Lange). Fl. en verano. (V. vivum).

367 **Lotus hispidus** Desfontaines. (Herbar. núm. 391).

Anual, con vestidura pelosa densa; tallos erguidos ó ascendentes, ramosos desde la base; estípulas ovaladas con base desigual; hojas brevemente pecioladas; folíolos trasovados ó trasovado-lanceolados, obtusos ó aguditos; umbela de 2-4 flores amarillas *que se tornan verdosas en la desecación,* sostenida por pedúnculo filiforme más largo que la hoja; bráctea trifoliolada; dientes del cáliz *linear-setáceos* muy pelosos, más largos que el tubo y más cortos que la corola; estandarte ancho, trasovado, *más largo* que la quilla y que las alas; éstas redondeadas en el ápice y angostadas en la base donde lleva una aurícula replegada; quilla encorvada en ángulo recto; legumbres rectas *de 1 cm.* ó menos de longitud.

Var. *subbiflorus (L. subbiflorus* Lagasca). (Herbar. número 382).

Tallos difusos, cortos; hojas y flores 2-3 veces más pequeñas; hojas superiores unifoliadas; *vainas más cortas, erguidas.*

La especie es bastante común tanto en las tierras substanciosas de nuestro litoral, como en las del interior. La var. vive en algunos prados vecinos al balneario de Caldelas de Tuy, como también en los de nuestra costa de Camposancos, á unos 300 metros de la boca del Miño.

Obs. Es innegable que la var. Lagascana tiene un aspecto y traza singular que la aparta quizás demasiado de la especie, y si se agrega á esto el que los ejemplares de Camposancos manifiestan la pujanza de su floración á principios de otoño, cuando esta fase vegetativa ha terminado completamente en la especie, dedúcese que no faltó razón á su esclarecido autor para considerarla como buena. Fl. la especie en verano; la var. á principios de otoño. (V. vivum).

368 **Lotus parviflorus** Desfontaines. *(L. microcarpus* Brotero). (Herbar. núm. 393).

Semejante al anterior; distínguese por ser más larga y tupida la cubierta pelosa, de modo que la planta forma césped sedoso-plumoso; las estípulas siempre más largas que el pecíolo y doble-

mente más largas y anchas que los folíolos; *las brácteas son unifolioladas; dientes del cáliz tan largos como la corola;* las vainas cortas, que *no sobresalen* de los dientes calicinales y al abrirse sus valvas no se retuercen; semillas arriñonadas.

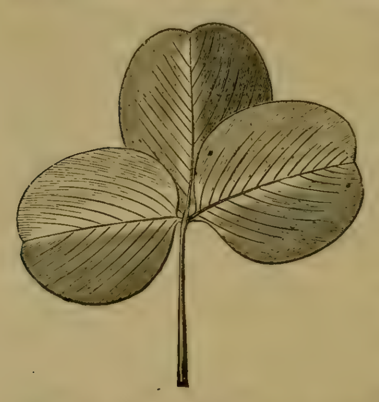
Aun es menos vulgar que la precedente. Habita en los montículos de la costa, entre Camposancos y Bayona, *Pontevedra;* en tierras incultas del Cerezal, Nogales, Noceda, Cartelos, etc., *Lugo;* abundante en los alrededores de Humoso y Quintela, *Orense* (Merino);—inmediaciones de la ciudad de Lugo (Castro Pita), y en la de Galdo y Vivero (Rodz. Franco). Fl. bien entrado el verano. (V. vivum).

TRIBU 6.ª **TRIFOLÍEAS** Brongniar, 1822. *Hojas trifoliadas con estípulas soldadas á la base de los pecíolos; inflorescencia axilar ó como terminal* (en la axila de la hoja última de tallos y ramas); *flores juntas en cabezuela ó racimo, acompañadas ó no de brácteas.*

GÉNERO 130 Trifolium *L., 1737.* Cast. Trébol. Gall. Trebo, aplicado á varias especies.

(De *τϱὶφυλλόν*=tres hojas, por tener las esps. de este género hojas trifoliadas).

Cáliz de 5 dientes más ó menos largos, ó bilabiado, con el labio superior acabado en 2 dientes y el inferior en 3; corola marcescente, esto es, persistente aún marchita; quilla obtusa más corta que las alas y que el estandarte; estambres diadelfos más ó menos adheridos á la base de todos los pétalos, ó al menos á la base de las alas y quilla; ovario y legumbre sentados ó estipitados con 1 ó pocos óvulos y semillas, terminados por un estilo filiforme coronado por un estigma acabezuelado; legumbre inclusa en el cáliz ó exerta. Hojas trifoliadas; flores en cabezuelas más ó menos compactas, axilares ó como terminales.



Especies (1).

1 *a* Flores amarillas; legumbre estipitada; hojas superiores alternas; plantas anuales: 2.

b Flores rojas, rosáceas, blancas ó blanco-amarillentas; legumbre estipitada ó no: 5.

2 *a* Folíolos de las hojas trasovado-oblongos ú oblongos, el terminal peciolulado; estandarte estriado; pedúnculos más largos que las hojas. *T. patens.*

b Folíolos más cortos y anchos, trasovado-cuneiformes; estilo más corto que la legumbre: 3.

3 *a* Cabezuelas ovaladas, compactas, de muchas flores; estandarte plegado en la punta y el dorso estriado; folíolo terminal ó medio peciolulado. *T. procumbens.*

b Cabezuelas flojas de pocas flores; estandarte no estriado: 4.

4 *a* Cabezuelas de 6-15 flores; folíolo terminal de las hojas peciolulado. *T. minus.*

b Cabezuela laxa de 2-6 flores; folíolo terminal de las hojas sentado. *T. filiforme.*

5 *a* Cáliz velloso é inflado después de la florescencia: 6.

b Cáliz lampiño, no inflado después de la florescencia; piececillos de las flores bracteados: 7.

c Cáliz velloso ó al menos sus dientes ciliados, no inflado; piececillos de las flores no bracteados: 12.

6 *a* Planta perenne, vellosa; raiz cundidora; tallos arraigantes; cabezuelas globosas; flores rojas. *T. fragiferum.*

b Planta anual, lampiña; tallos no arraigantes; cabezuelas floríferas hemisféricas; flores rojas; labio superior del cáliz prolongado en 2 dientes muy largos. *T. resupinatum.*

7 *a* Plantas perennes con raiz dura y gruesa: 8.

b Plantas anuales con raiz capilar: 9.

---

(1) La disposición ordenada de las especies la tomamos, hechas ligeras variantes y las convenientes omisiones, de la *Flore desc., et illus de la France...* par L' abbé H. Coste, que actualmente se está publicando.

8 *a* Cabezuela en pedúnculo largo como radical; flores purpurinas; folíolos lanceolado-lineares; planta lampiña de las altas montañas. *T. alpinum.*

b Cabezuelas en pedúnculos largos axilares; flores blancas ó rosáceas, inclinadas después de la floración; folíolos trasovados; tallos arraigantes. *T. repens.*

9 *a* Folíolos denticulado-glandulosos, los de las hojas medias y superiores lanceolados ó linear-lanceolados; flores rosáceas, sentadas, formando cabezuela globosa, pedunculada. *T. strictum.*

b Folíolos anchos trasovados no glandulosos por el borde; pedúnculos asurcados, más largos que la hoja; tallos sólidos; flores blancas, al fin inclinadas. *T. nigrescens* *.

c Pedúnculo nulo ó más corto que la hoja: 10.

10 *a* Pedúnculos flexuosos más cortos que el pecíolo; flores róseas en piececillos al fin recurvos. *T. cernuum.*

b Pedúnculos nulos, ó sea cabezuelas sentadas: 11.

11 *a* Flores blancas en cabezuelas aglomeradas en la parte inferior de los tallos; dientes del cáliz mucho más largos que la corola; planta pequeña, postrada. *T. suffocatum.*

b Flores rosáceas en cabezuelas globosas esparcidas á lo largo de los tallos. *L. glomeratum.*

12 *a* Cabezuelas de pocas flores (las 2-6 de la circunferencia fértiles, las demás estériles), blancas, en pedúnculos largos, que al fin se encorvan para enterrar las cabezuelas; legumbre péndula inclusa, de 1 semilla. *T. subterraneum.*

b Cabezuelas de muchas flores, todas fértiles, terminales unas y otras axilares, sentadas ó con piececillos derechos; legumbre inclusa, de 1 semilla: 13.

13 *a* Plantas vivaces, cespitosas: 14.

b Plantas anuales con raiz capilar: 17.

14 *a* Cabezuelas ovaladas, pedunculadas, de flores blancas, sostenidas por pedículos al fin inclinados; dientes calicinos lanceolados; folíolos trasovados, denticulados en todo su contorno. *T. montanum,* var. *Gayanum.*

b Cabezuelas floríferas ovaladas, en la fructificación oblon-

gas, sentadas ó brevemente pedunculadas, de flores blanco-amarillentas ó purpúreas; dientes calicinos lanceolados; folíolos de las hojas superiores opuestas oblongos, enterísimos, vellosos. *T. ochroleucum.*

c Dientes calicinos setáceos; flores rosáceas ó purpurinas: 15.

15 *a* Folíolos coriáceos, dentados, oblongo-lineares; tubo del cáliz marcado con 20 nervios; cabezuelas aovado-globosas, sentadas entre las 2 hojas superiores. *T. alpestre.*

b Folíolos ovalados ú oblongos, blandos, sin dientes: 16.

16 *a* Tallo flexuoso, sólido; folíolos oblongos; garganta del tubo calicino vellosa. *T. medium.*

b Tallos fistulosos; garganta del tubo calicino cerrada por un anillo calloso; folíolos ovales. *T. pratense.*

17 *a* Cabezuelas sentadas, ovaladas, unas como terminales y otras axilares: 18.

b Cabezuelas más ó menos pedunculadas, axilares ó todas como terminales: 20.

18 *a* Folíolos con nervios laterales arqueados hacia afuera; cáliz con dientes espinositos, recurvos y garganta cerrada por 2 callosidades. *T. scabrum.*

b Folíolos con nervios laterales no arqueados; cáliz con dientes abiertos no recurvos ni espinositos y garganta vellosa: 19.

19 *a* Parte libre de las estípulas ancha, rematando bruscamente en punta tenue, las de las hojas superiores más ensanchadas; cáliz estriado; cabezuelas ordinariamente solitarias; cáliz fructífero ventrudo. *T. striatum.*

b Parte libre de las estípulas estrecha, rematando gradualmente en punta, las de las hojas superiores no dilatada; cabezuelas ordinariamente pareadas; cáliz fructífero cilíndrico. *T. Bocconei.*

20 *a* Cabezuelas ovaladas; flores rosáceas, pálidas; tallos flexuosos, fistulosos. *T. squarrosum.*

b Cabezuelas oblongas ú oblongo-cilíndricas ó aovado-oblongas de tamaño mediano, axilares, pedunculadas, solitarias,

desnudas ó foliosas en la base, plumosas; corolas más cortas que los dientes calicinos: 21.

c Cabezuelas grandes cilindráceas como terminales; corolas tan largas ó más que el cáliz: 22.

21 *a* Folíolos trasovados, escotados ó truncados en el ápice, escasamente dentados; corolas rosáceas; estandarte escotado ó bidentado. *T. ligusticum.*

b Folíolos linear-oblongos; hojas superiores sentadas, las demás brevemente pecioladas; cabezuelas plumosas de 1 cm. ó poco más de largas, obtusas; corolas blanquecinas. *T. arvense.*

c Hojas florales sentadas, las demás largamente pecioladas; folíolos de las inferiores trasovado-cuneiformes; cabezuelas de menos de 1 cm. de long. *T. capitellatum.*

22 *a* Tallo sencillo con una cabezuela como terminal; corola roja; cáliz con los dientes iguales y la garganta abierta (sin callosidades); folíolos ovales, obtusos. *T. incarnatum.*

b Cabezuelas como terminales; corola de un rosa pálido; cáliz con los dientes desiguales rígidos y garganta abierta; folíolos linear-lanceolados, agudos. *T. angustifolium.*

I) Especies con flores bracteadas.

Sección 1.ª

Chronosemium Seringe, 1825 (*Lotophyllum* Reichenbach, 1827). *Flores amarillas, y cuando secas, escariosas, de color paleáceo ó ferrugíneo, pedicceladas, con brácteas en la base de los pedicelos ó piececillos, recurvos éstos después de la floración, dispuestas en cabezuelas globosas ú ovoideas, pedunculadas y axilares.*

369 **Trifolium filiforme** L. (*T. micranthum* Viviani). (Herbar. número 394).

Anual, lampiño, postrado; tallos filiformes; hojas alternas, brevemente pecioladas y *los folíolos trasovados, sentados, ó los 3 brevísimamente peciolulados,* poco más largos los de las hojas superiores, cuneiformes inferiormente; el ápice denticulado, truncado

ó escotado; estípulas aovado-lanceoladas, pubescentes, *no ensanchadas en la base,* más largas que el pecíolo; *cabezuelas de pocas flores 2-6 amarillas separadas,* con piececillos bracteados tan largos como el tubo calicino, formando cabezuelas flojas sostenidas por pedúnculos filiformes *flexuosos,* casi siempre más largos que la hoja; dientes del cáliz lineares, los 2 superiores algo menores; estandarte liso (no estriado), exteriormente aquillado; legumbre pequeña estipitada, terminada en estilo de $1/2$ á 1 mm. de longitud.

Especie bastante extendida por el interior de Galicia, escasa en zona marítima; en los prados, tierras incultas de Monforte, Bóveda, Incio, Lóuzara, Courel, etc., *Lugo;* Viana, Ermitas, Humoso, Penauta, Trives, etc., *Orense* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

370 **Trifolium minus** Smith *(T. filiforme* DC. *T. procumbens* L. Sp. pl. y Planellas). Cast. Trébol amarillo. (Herbar. núm. 395).

Muy semejante al anterior, pero en general mayor en todos sus órganos; además se distingue por llevar las hojas *el folíolo medio peciolulado* y los laterales sentados, las estípulas *ensanchadas* por el borde externo, los pedúnculos *rectos* no flexuosos; cabezuelas de 5-15 flores; piececillos de las flores más cortos que el tubo del cáliz.

Es asimismo abundante especialmente al interior en la región media. Fl. en verano. (V. vivum).

371 **Trifolium procumbens** L. en Fl. suec., no en Sp. pl. *T. agrarium* L. y Planellas). Cast. Trébol campesino ó amarillo.

Anual, más ó menos velloso; tallos erguidos ó ascendentes, ramosos; hojas alternas brevemente pecioladas; folíolos trasovados y el mediano con peciólulo tan largo como la mitad del limbo, denticulados en la mitad superior y cuneiformes en la mitad inferior; estípulas aovado-lanceoladas redondeadas en la base, *más cortas que el pecíolo;* flores amarillas, cuando secas más pálidas, dispuestas en cabezuelas multifloras ovaladas, axilares, en pedúnculos patente-erguidos más largos ó tan largos como las hojas; dientes del cáliz desiguales, los 3 inferiores más largos; estandarte *longitudinalmente estriado,* con los lados aplanados y *el ápice*

incurvo, más largo que las alas divergentes; legumbre de 2 semillas, terminada por el estilo, 4 veces más corto que ella.

Los caracteres de esta especie están representados en 2 variedades.

VAR. 1.ª *majus* Koch. (*T. campestre* Schreber). (Herbar. número 396).

Tallos y pedúnculos robustos, aquéllos de 1 á 2 mm. de grosor; hojas de 6-8 mm. de longitud; cabezuelas gruesas y de 1 centímetro de longitud próximamente.

VAR. 2.ª *minus* Koch. (Herbar. núm. 397).

Como término medio es en todas sus partes la mitad menor.

OBS. La longitud de los pedúnculos para nada influye en la distinción de estas variedades, pues en una y en otra es variable dicha longitud respecto á la de las hojas. Así se comprende cómo unos autores aseguran que los pedúnculos son más largos que las hojas en la var. *majus* y otros lo aseveran de la var. *minus*.

La var. 1.ª es abundantísima en la región litoral, desde Vivero y San Ciprián, *Lugo,* hasta Pontevedra, Marín, Vigo, La Guardia (Rodz. Franco, Merino);—alrededores de Pontevedra (Casal y Lois);—cerca de Lugo (Lange, Castro Pita, Lago). La var. 2.ª se ha propagado más en el interior, como en los campos de Ribadavia, Cortegada, Orense, Carballino, Viana, subiendo hasta Becerreá, Nogales y en todo el valle de Lóuzara y Courel (Merino). Fl. en fines de primavera y en casi todo el verano. (V. vivum).

SECCIÓN 2.ª

Trifoliastrum Seringe, 1825. *Flores blancas ó rosáceas y su estandarte aquillado, pediceladas, con brácteas en la base de los piececillos, éstos recurvos después de la floración, dispuestas en cabezuelas umbeliformes multifloras, pedunculadas, rara vez sentadas; legumbres exertas de 2-6 semillas.*

372 **Trifolium montanum?** L. var. *Gayanum?* Grenier y Godrón. (Herbar. núm. 398).

Vivaz, con los pedúnculos, pecíolos y *envés de los folíolos pelosos;* tallos ascendentes cortos, sencillos; hojas alternas peciola-

das; folíolos en la var. *trasovados,* cuneiformes en la base (en el tipo oblongos ú oblongo-lanceolados), marcados en su cara inferior con nervios salientes bifurcados hacia el margen, del cual sobresalen transformados en dientes; *estípulas unidas inferiormente en vaina* y la porción libre lanceolada, rematada en punta setácea; cabezuelas multifloras, compactas, axilares, sostenidas por pedúnculos *estriado-angulosos,* más largos que las hojas; flores pediceladas y los piececillos en la var. tan largos como el tubo del cáliz y pronto encorvados, éste casi bilabiado; labio superior bidentado y más largo, el inferior tridentado, todos los dientes lanceolados, poco más anchos los 2 superiores que los 3 inferiores; corola blanco-rosácea más larga que el cáliz, y el estandarte plegado doblemente más largo que las alas; legumbre de 3-4 semillas.

El Sr. Texidor cita esta variedad en los alrededores de Santiago. La que nosotros tenemos por tal y acabamos de describir, la recogimos en los arenales que se extienden entre Vivero y San Juan de Cobas, próximos á la ría. Fl. en verano. (V. vivum).

Obs. La pubescencia ó mejor pelosidad de los órganos arriba enumerados, la nerviación de los folíolos y la disposición de las flores en cabezuelas compactas, nos inducen á referir los dichos ejemplares á esta variedad, debiendo, sin embargo, advertir que en ellos ninguno de los folíolos afecta la forma de la especie típica, y que las semillas son 3-4; caracteres estos 2 que dan origen á nuestra duda.

373 **Trifolium repens** L. Cast. Trébol blanco ó rastrero. (Herbario núm. 399).

Perenne, lampiño; tallos tendidos y *arraigantes en los nudos* inferiores; hojas largamente pecioladas y los folíolos inverso-acorazonados ó trasovados, nerviados por la página inferior y finamente denticulados por el margen; estípulas blanco-membranáceas, transparentes y la porción libre rematada *bruscamente* en punta delgada y corta; cabezuelas multifloras, axilares, en pedúnculos tan largos y con frecuencia *mucho más largos* que las

hojas; flores *blancas ó blanco-rosáceas*, pediceladas, con el pedículo recurvo, tan largo como el cáliz; éste lampiño, abierto en la garganta, terminado en 5 dientes cortos lanceolados, siendo los 2 superiores algo mayores, iguales en longitud al tubo; legumbre exerta de 3-4 semillas.

Especie diseminada por toda Galicia, especialmente en la región litoral y media, beneficiada también en prados permanentes. Fl. en primavera y verano. (V. vivum).

374 **Trifolium cernuum** Brotero. (*T. serrulatum* Lagasca). (Herbario núm. 400).

Anual, lampiño, con tallos delgados *fistulosos* y ramosos; hojas alternas con folíolos aovado-cuneiformes, generalmente truncados en el ápice, denticulados casi desde la base, las inferiores y medias largamente pecioladas, las superiores con pecíolo corto; estípulas membranáceas y la porción libre lanceolada, *rematada paulatinamente* en punta larga y fina; flores *rosáceas con piececillos recurvos* después de la floración, dispuestas en cabezuelas globosas, pequeñas, sostenidas *por pedúnculos cortos, axilares;* dientes del cáliz setáceos, encorvados después de la florescencia, *más largos que el tubo,* los 2 superiores algo más largos; legumbre medio exerta con 1-3 semillas, terminada por el estilo arqueado más corto que ella.

Especie muy propagada con especialidad en la región litoral, como cerca de La Guardia, Tuy, Salvatierra, monte San Julián y Pontevedra (Casal y Lois, Merino);—contornos de Galdo (Rodríguez Franco);—en los de Lugo (Castro Pita, Lago). Fl. en verano. (V. vivum).

375 **Trifolium glomeratum** L., Planellas, pág. 172. (Herbar. número 401).

Parecida á la anterior, de la cual se distingue: por tener los folíolos de las hojas medias y superiores *ovalados* y más finamente denticulados; las cabezuelas *axilares sentadas* á lo largo de los tallos y ramas; flores de las cabezuelas *sentadas;* dientes del cáliz

muy *arqueados* hacia abajo, apoyándose sobre el tubo del mismo; legumbre inclusa disperma.

Vive comunmente asociada á la especie precedente y tan copiosa como ella. Fl. en verano. (V. vivum).

376 **Trifolium suffocatum** L. (Herbar. núm. 402).

Anual, algo pubescente, con pelitos ralos, patentes; tallos muchos, amontonados, que nacen de la misma raiz, tendidos en todas direcciones; todas las hojas *alternas y con pecíolo muy largo;* folíolos trasovado-cuneiformes con el margen provisto, en sus $^2/_3$ superiores, de dientes gruesecitos y distantes; brácteas membranáceas y la porción libre lanceolada, con punta larga, endeble; flores blancas ó blanco-rosáceas, sentadas, dispuestas en cabezuelas pequeñas, globosas, *apoyadas en la base de las estípulas,* sentadas, axilares, *contiguas y como amontonadas en la parte inferior de los tallos,* más distantes en la parte superior de los mismos; cáliz *más largo* que la corola, terminado en 5 dientes duros, lanceolados, acanalados, trinerviados y falciformes; legumbre inclusa, disperma, ovalada, con el estilo doblado.

Abunda bastante en los prados vecinos al Miño, en el Pasaje de Camposancos y en la falda del monte Torroso frente á La Guardia, *Pontevedra* (Merino). Fl. á principios de verano. (V. vivum).

Seccion 3.ª

Lupinaster Link, 1748 *(Pentaphillum* Persoon, 1807). *Flores purpúreas grandes, con el estandarte aquillado por fuera, pediceladas, reforzadas con pequeñas brácteas trabadas entre sí, formando involucro en la base de los pedículos, éstos al fin recurvos; legumbres mono-di-spermas.*

377 **Trifolium alpinum** L. Cast. Regaliz de montana, Regalicia. (Herbar. núm. 403).

Planta perenne, lampiña, con rizoma leñoso, largo, *serpeante, azucarado,* cubierto en la parte superior de fibrillas negruzcas, y del que nacen fascículos foliosos y *tallos muy cortos, florífe-*

ros; todas las hojas con pecíolo largo; *folíolos oblongo-lineares, agudos,* apenas denticulados; estípulas largas, membranáceas, con la porción libre *lanceolado-linear* que se rasga fácilmente; *pedúnculos largos terminales y como radicales* (escapos) por la cortedad de los tallos, sosteniendo cabezuelas laxas de 4-10 flores pediceladas, rodeadas de brácteas involucrales cortas; cáliz abierto con 5 dientes linear-aleznados, casi iguales, 2-3 veces más largos que el tubo; *corola grande purpurina ó rósea;* estandarte plegado, más largo que las alas; legumbre estipitada, exerta, disperma, con pico largo curvo en la punta.

Especie muy propagada en los más altos Picos de Ancares, como en Peña Bolosa, Mustalar, Verdea de Piornedo, etc., *Lugo* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

Sección 4.ª

Parameses Reichenbach, 1830 *(Involucrarium* W. J. Hooker, 1840). *Flores rosáceas pequeñas con el estandarte aquillado por de fuera, sentadas en la especie española, rodeadas de pequeñas brácteas involucrales unidas entre sí, dispuestas en cabezuelas pedunculadas, axilares; legumbre exerta, de 2 semillas en nuestra especie.*

378 **Trifolium laevigatum** Desfontaines *(T. strictum?* L.). (Herbario núm. 404).

Planta anual, lampiña; tallos erguidos, *flexuosos,* sencillos ó ramosos; hojas inferiores con pecíolo largo, con pecíolo corto las superiores; folíolos de las primeras ovalados, los de las medias lanceolados, los de las superiores lanceolado-lineares, marcados todos con numerosos nervios oblicuos que sobresalen del limbo transformándose *en dientes glandulosos marginales;* estípulas grandes nerviadas y la porción libre ovalada, *dentado-glandulosa;* pedúnculos *rígidos, axilares, divergentes, más largos que las hojas* (2-3 cm. de long.); cabezuelas globosas de flores rosáceas sentadas; tubo del cáliz trasovado, abierto en la garganta, con los 5 dientes anchos en la base rematando en punta setácea, 4 de

ellos más cortos que el tubo, el inferior tan largo como dicho tubo; corola y sobre todo el estandarte longitudinalmente plegado, más largo que el cáliz; legumbre exerta.

Abunda cerca de Morisca y Seoane de Arriba, *Orense,* formando prados en las cercanías de Rivas Pequeñas, *Lugo* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

Sección 5.ª

Galearia Reichenbach, 1830. *Flores purpurinas, con cáliz velloso, vejigoso y giboso por detrás, sentadas, cercadas inferior y exteriormente de brácteas más ó menos trabadas entre sí formando involucro, dispuestas en cabezuelas pedunculadas, axilares; legumbre inclusa, como inflada, de 1-2 semillas.*

379 **Trifolium resupinatum** L. (Herbar. núm. 405).

Anual, lampiño, de un verde intenso; tallos ascendentes delgados, asurcados; pecíolo de las hojas inferiores largo, el de las superiores gradualmente menor; folíolos trasovado-cuneiformes, redondeados ó truncados en el ápice; margen denticulado; porción libre de las estípulas larga, linear-lanceolada; *cabezuelas floríferas hemisféricas,* las fructíferas *globosas* sostenidas por pedúnculos axilares tan largos ó poco más que las hojas (var. *minus* Boissier); brácteas del involucro pequeñas, linear-lanceoladas; cáliz *pubescente* en la fructificación con el labio superior *giboso y reticulado-vejigoso, terminado en 2 largas puntas erguidas;* dientes del labio inferior menores, más cortos que el tubo; corola *invertida,* esto es, con el estandarte en la parte inferior ó delantera; legumbre inclusa, sin pico, ovalada y con 1-2 semillas.

La hemos visto en algunos prados y tierras incultas del Pasaje de Camposancos, *Pontevedra* (Merino);—cerca del Ferrol, *Coruña* (Lange). Fl. á primeros de verano. (V. vivum).

380 **Trifolium fragiferum** L., Planellas, pág. 173. Cast. Trébol fresero. (Herbar. núm. 406).

Perenne, *pubescente ó velloso,* de cuya cepa rastrera nacen numerosos tallos cortos revestidos de muchas estípulas membra-

náceas verde-estriadas, aovado-lanceoladas, terminadas en punta larga ciliada; pecíolos y pedúnculos cubiertos de vellosidad densa y patente; folíolos trasovados, trasovado-oblongos ó elípticos, finamente dentados, comunmente escotados en el ápice, en cuyo centro lleva una tenue arista, los de las hojas inferiores pestañosos, los de las superiores alampiñados; cabezuelas floríferas hemisféricas, las fructíferas globosas ó aovado-globosas, muy vellosas, sostenidas por pedúnculos largos axilares; brácteas involucrales oblongo-lineares tan largas como el tubo del cáliz; éste bilabiado, señalado con 10 nervios, terminado en 5 dientes lineares, los del labio superior poco menores que los del inferior; corola roja poco más larga que el cáliz; *éste fructífero, acrescente y giboso por el dorso ó labio posterior*, resultando la boca ó garganta ladeada; legumbre inclusa, trasovada, con 1-2 semillas y el estilo curvo.

VAR. *pulchellum* Lange. (Herbar. núm. 407).

Hojas mucho más pequeñas, de 3 mm. próximamente de longitud y anchura, inverso-acorazonadas; cabezuelas del grandor de un garbanzo.

Especie abundantísima, cubriendo grandes extensiones en los alrededores de Olveira y Corrubedo, *Coruña;* en los prados medio inundados cercanos á la Lanzada, *Pontevedra* (Merino);—cerca de La Coruña y del puente de San Payo (Planellas). La variedad cerca de Cobas y de La Coruña (Lange);—en las praderas de Begonte cerca de los Pozos de Ollo, *Lugo* (Merino). Fl. entrado el verano. (V. vivam).

II) Especies con flores no bracteadas.

SECCIÓN 6.ª

Stenosemium Celakowsky. *Flores pequeñas, rosáceas, no bracteadas, dispuestas en cabezuelas axilares y como terminales, rodeadas en la base por las estípulas de las hojas superiores; los 5 dientes del cáliz desiguales; garganta del mismo cerrada por un anillo calloso; estilo corto, lateral; legumbre sentada.*

381 **Trifolium striatum** L.

Anual, pubescente ó velloso, de estatura corta (1 dm. próxima-

mente); tallos arqueado-ascendentes; hojas inferiores y medias con largo pecíolo, las superiores casi sentadas, las 2 últimas aproximadas ú opuestas; folíolos trasovados, escasamente dentados ó enteros, los de las hojas inferiores y medias truncados ó escotados en el ápice, los de las últimas superiores más largos, inferiormente cuneiformes y por el ápice redondeados ó á veces apiculados; estípulas membranáceas con la porción libre *muy ancha en la base y más en las hojas superiores*, rematada en punta setácea; *flores sentadas sin brácteas*, dispuestas en cabezuelas solitarias en la extremidad de tallos y ramas (éstas á menudo cortísimas); cáliz con 10 nervios, en la fructificación casi globoso, terminado en 5 dientes linear-setáceos, siendo más largo el inferior é igual á la longitud del tubo; legumbre inclusa, trasovada, monosperma.

VAR. 1.ª *genuinum* Lange. (Herbar. núm. 408).

Los 4 dientes más cortos de 1 mm. de longitud, el inferior de 1 $1/2$ mm.

VAR. 2.ª *brevidens* Lange. (Herbar. núm. 409).

Los 4 dientes menores de $1/2$ mm. de long., el inferior de 1 milímetro. Planta casi tendida, más pequeña y más vellosa.

Especie (var. 1.ª) copiosa principalmente en las provincias de Lugo y Orense, como cerca de Begonte, Cerezal, todo á lo largo de la carretera desde Nogales hasta Piedrafita del Cebrero; en el valle de Lóuzara, el Bollo, Humoso, Vegas de Camba, etc. (Merino);—cercanías de Lugo (Castro Pita). La var. cerca de La Coruña (Lange);— y en nuestra costa de Camposancos y La Guardia, escasa, *Pontevedra* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

SECCIÓN 7.ª

Lagopus Koch (sección colectiva). *Flores sentadas ó brevísimamente pediceladas, erguidas, dispuestas en cabezuelas compactas; cáliz recorrido por 10-20 nervios longitudinales, más ó menos cerrado en la garganta por un anillo calloso ó peloso; legumbre monosperma, inclusa, con estilo largo, filiforme. Especies unas perennes y otras anuales.*

A) Especies perennes.

382 **Trifolium pratense** L. Cast. Trébol de prado, ó pratense ó común, y según algunos Trébol encarnado.

Planta perenne, más ó menos vellosa; tallos ramosos y como escamosos en la base por la multitud de estípulas aproximadas que lleva; hojas pecioladas alternas, menos las 2 últimas opuestas y casi sentadas, generalmente envolviendo la base de las cabezuelas ó espigas florales; folíolos trasovados, ovalados ó elípticos, los de las hojas superiores ordinariamente más largos y estrechos, escotados ó truncados en el ápice mucronado, poco é indistintamente denticulados; estípulas anchas, ovaladas, contraidas bruscamente en punta linear, de 1-4 mm. de longitud; cabezuelas multifloras grandes, terminales (en tallos y ramas), aovado-globosas; flores purpúreo-róseas, rara vez blancas, erguidas; cáliz exteriormente velloso, cerrado en la garganta por un anillo calloso, terminado en 5 dientes setáceos ciliados, el inferior más largo que los otros 4, éstos poco más cortos que el tubo; legumbre pequeña, trasovada, dehiscente por un opérculo superior. Planta variable cuanto á la robustez, grandor de las hojas y vellosidad.



Var. 1.ª *sativum* Reichenbach. (Herbar. núm. 410).

Planta de gran desarrollo, poco vellosa; tallos *fistulosos;* el par superior de hojas, ya envolviendo la base de las cabezuelas, ya separado de ellas, resultando así la cabezuela pedunculada; hojas confusamente denticuladas.

Var. 2.ª *collinum* Gibelli y Belli (var. *pyrenaicum* Wk. y var. *hirsutum* Bss.). (Herbar. núm. 411).

Planta tendida, ya blanco-vellosa, ya con pelos más ralos; hojas pequeñas, trasovadas ó casi orbiculares, *distintamente* denticuladas en la mitad superior.

La especie encuéntrase acá y allá en la región litoral como en las inmediaciones de Tuy, La Guardia, Pontevedra, etc. (Merino); en el término de Vivero, *Lugo* (Rodz. Franco);—cerca de Pontevedra (Casal y Lois);—cercanías de Lugo (Castro Pita). La var. es bastante copiosa en la región media y más en la montana, como alrededores de Cereijedo y Villanueva de Cervantes, en el valle de Lóuzara y Courel, etc., *Lugo;* en los montes de Viana y Humoso, *Orense* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

383 **Trifolium medium** L. *(T. flexuosum* Jacquin). Herbar. número 412).

Vivaz, lampiño ó apenas velloso; de raiz leñosita, tortuosa y ramosa; tallos postrados ó ascendentes, macizos, *flexuosos,* de pocas hojas y de entrenudos muy largos; todas las hojas con pecíolo, éste mucho más largo en las inferiores que en las superiores; folíolos grandes, *oblongo-elípticos, pestañosos,* venosos, más obtusos los de las hojas inferiores, enteros ó con algunos dientes casi imperceptibles; porción libre de las estípulas, larga, linear-lanceolada ó linear; cabezuelas multifloras como terminales, casi siempre solitarias, brevemente pedunculadas; cáliz con tubo lampiño recorrido por 10 nervios, interiormente rodeado de un anillo de pelos en la garganta, terminado en 5 dientes rígidos, setáceos, desiguales, siendo más largo el inferior; corola purpúrea; legumbre bivalva.

Planta rara en Galicia; vive en algunos eriales á corta distancia del Cerezal del lado del Furco y en mayor número en los contornos de Villarjuán entre San Juan de Lóuzara y el Incio, *Lugo* (Merino);—cerca de Doncos (Lange). Fl. en verano. (V. vivum).

384 **Trifolium ochroleucum** L. (Herbar. núm. 413).

Perenne, velloso; tallos erguidos ó ascendentes, estriados, sencillos ó poco ramosos; pecíolo de las hojas inferiores muy largo,

el de las medias menor y casi nulo el de las 2 superiores aproximadas y de ordinario rodeando la base de las cabezuelas; folíolos *pelosos* por ambas páginas, recorridos por numerosas venas *arqueadas* hacia el borde, los de las hojas inferiores *trasovados,* los de las demás oblongos, *todos enteros* y escotados, los de las 2 últimas con frecuencia apiculados; estípulas membranáceas y la porción libre lanceolado-linear; flores de *un blanco-amarillento* ó rosáceas, reunidas en cabezuelas ovaladas terminales y *casi siempre solitarias;* cáliz velloso marcado con 10 nervios; garganta cerrada *por 2 labios callosos;* dientes calicinos linear-lanceolados, desiguales, siendo el inferior el doble más largo que los otros 4 y muy divergente; corola de doble longitud del cáliz; legumbre dehiscente por un opérculo apicular.

Vive la de flores blancas en los montículos calizos entre el Cerezal y el Furco, y además en la cumbre del monte Girondo junto á Nogales; la de flores rojas en los alrededores de Fonsagrada, de Piornedo, no lejos de los Ancares en las faldas de Pena Rubia, en las del monte Girondo y en el valle de Lóuzara (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

385 **Trifolium alpestre** L. (Herbar. núm. 414).

Planta perenne, vellosa; tallos *rectos, sencillos, asurcados;* hojas muy espaciadas, pecioladas, menos las superiores casi sentadas; folíolos *oblongos ó linear-oblongos, coriáceos, recorrida su margen por denticulación fina y desigual;* estípulas membranáceas y la porción libre ancha en la base, acabando en punta linear; cabezuelas ovaladas ó aovado-globosas, multifloras, solitarias, terminales, cortamente pedunculadas ó sentadas entre las 2 hojas superiores opuestas ó muy próximas; cáliz de tubo velloso, *marcado con 20 nervios* longitudinales, terminado en 5 dientes setáceos muy desiguales, siendo el inferior mucho más largo que los otros 4 y 2 veces más que el tubo; *corola purpurina;* legumbre bivalva.

Vive en un bosquecillo junto á la parroquia de Villarjuán, inmediata á Feilobar, *Lugo* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

B) Especies anuales.

386 **Trifolium incarnatum** L. Cast. Trébol rojo, Trébol encarnado [1]. (Herbar. núm. 398).

Anual, vellosa; tallos derechos sencillos; pecíolo de las hojas inferiores muy largo, el de las superiores corto; folíolos casi circulares ó trasovados inferiormente, cuneiformes, dentados en la parte superior, truncados ó escotados en el ápice; estípulas ovaladas y *la porción libre corta, obtusa y denticulada;* cabezuelas terminales, multifloras, solitarias, *oblongo-cilíndricas;* cáliz velloso con la garganta *abierta* y los 5 dientes rígidos, próximamente iguales entre sí y más largos que el tubo; *corola rojo-sanguínea;* legumbre bivalva.

Var. *Molineri* Balbis. (Herbar. núm. 415).

Corola *blanco-rosácea;* planta ordinariamente de menor talla.

La especie acá y allá en la región litoral, como cerca de Santiago (Texidor);—junto á Vigo (Lange);—cerca de Tuy y La Guardia (Merino). La var. cerca del Ballo, *Orense*, y más abundante en las pendientes cultivadas que rodean á Moreda en el Courel, *Lugo* (Merino). Fl. á fines de primavera y comienzos de verano. (V. vivum).

387 **Trifolium angustifolium** L. (Herbar. núm. 416).

Anual, cubierto de pelos tendidos; tallos sencillos, derechos; hojas inferiores y medias con pecíolo corto, las superiores casi sentadas ó sentadas; *folíolos oblongo-lineares ó lineares*, enteros, *agudos;* estípulas oblongas y venosas en su porción unida, en la porción libre linear-aleznada, muy larga; cabezuelas floríferas y fructíferas, *oblongo-cilíndricas,* más ó menos pedunculadas, terminales y solitarias; cáliz muy velloso, *con la garganta cerrada*

---

(1) Se advierte diversidad en la designación del nombre vulgar *Trébol encarnado,* aplicándole unas veces al *T. pratense* L. y otras al *T. incarnatum* L. El nombre de *Trébol rojo* es muy propio de esta última especie, atendida su corola, que es de un rojo sanguíneo; no tanto lo es el de *Trébol encarnado,* por más que sea traducción del calificativo latino.

por 2 labios callosos, terminado por 5 dientes linear-setáceos, vellosos, menos la punta *lampiña,* siendo el inferior algo más largo; corola rosácea de la longitud del cáliz; legumbre bivalva.

VAR. 1.ª *ramosum* Merino. *Contr. á la Fl. de Gal.,* supl. I. (Herbar. núm. 417).

Caule a basi vel a medio ramoso; foliolis in fol. superioribus et mediis longioribus et saepe latioribus; variat, foliis inferioribus longe aut omnibus breviter petiolatis.

Tallo ramoso desde el medio ó desde la base; folíolos de las hojas medias y superiores más largos y comunmente más anchos; los pecíolos unas veces son muy largos en las hojas superiores, otras veces todos son cortos.

VAR. 2.ª *nanum* Merino, l. c. (Herbar. núm. 418).

Caule perbrevi, 1 dm. circiter longo, simplici vel ramoso; tota longitudine propter stipulas contiguas vaginato; capitulis subsessilibus ovatis vel globosis.

Aunque no vulgar, aparece con alguna frecuencia la especie en todas las comarcas de Galicia. La var. 1.ª habita una de las primeras islas del Miño, llamada Morroceira, casi en frente de las Eiras, *Pontevedra,* y á orillas del mencionado río, cerca de Barbantes y Ribadavia, *Orense* (Merino). La var. 2.ª es abundante en los campos de Verín, y principalmente en el monte sobre que se asienta el castillo de Monterrey, variedad enana, cuya altura apenas llega á 1 decímetro; las hojuelas de las hojas superiores son lineares y tan cortas como la porción libre de la estípula; la espiga florífera, globosa ó aovada, casi sentada, esto es, sostenida por un pedúnculo mucho más corto que la última estípula, y oculto por ella á veces. Fl. al terminar la primavera y principiar el verano. (V. vivum).

388 **Trifolium dipsaceum** Thuillier *(T. squarrosum* DC., *T. Panormitanum* Presl.). (Herbar. núm. 419).

Anual, velloso; tallos ascendentes, ordinariamente ramosos, *fistulosos y flexuosos;* hojas largamente pecioladas, alternas, excepto las 2 últimas, opuestas y casi sentadas; folíolos de las hojas

inferiores y medias trasovados, escotados, truncados ó redondeados en el ápice, los de las últimas superiores oblongos, mucronados, *todos denticulados hacia el ápice;* estípulas ciliadas y su porción libre linear-aguzada; cabezuelas como terminales, brevemente pedunculadas, oblongas; cáliz recorrido por 10 nervios, cerrado por 2 labios callosos en la garganta, terminado en 5 dientes *lanceolados,* de los cuales el inferior divergente, dos veces más largo que los otros 4, éstos *trinerviados,* de la longitud del tubo; corola blanco-rósea, con el estandarte oblongo, obtuso; legumbre bivalva.

Le hemos visto formando prados cerca de Rivas Pequeñas, á orillas del río Cave, *Lugo* (Merino). Fl. á fines de primavera y principios de verano. (V. vivum).

389 **Trifolium Ligusticum** Balbis *(T. arrectisetum* Brotero). (Herbario núm. 402).

Anual, de color *verde-obscuro,* vestido de pelos crespos; tallos delgados, ramosos, ascendentes, cilíndricos; hojas pecioladas, las superiores de tallos y ramas casi sentadas; folíolos trasovados, truncados ó escotados en el ápice, escasamente denticulados; estípulas cortas, ovaladas y la porción libre linear-lanceolada, *falciforme;* cabezuelas oblongo-cilíndricas, pedunculadas, axilares, á menudo *la última ó las 2 últimas reunidas* casi sentadas; cáliz velloso, interiormente calloso en la garganta, terminado en 5 dientes *setáceo-plumosos,* dos veces más largos que el tubo del mismo cáliz, éste á su vez más largo que la corola; ésta rosácea, con el estandarte truncado.

Parécenos rara en nuestra región, habiéndola encontrado únicamente á la vera de un camino á 200 metros de Villanueva de Cervantes, *Lugo* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

390 **Trifolium arvense** L. Cast. Pie de liebre. (Herbar. número 420).

Anual, velloso ó pubescente, de color *verde-cinéreo;* tallos de 1-2 dm. de altura; hojas *brevemente pecioladas,* las superiores casi sentadas; folíolos escotados en el ápice, los de las hojas infe-

riores oblongos, los de las restantes *oblongo-lineares* ó *lineares;* estípulas pequeñas, ovaladas, y la porción libre, larga, setácea; cabezuelas *axilares, solitarias, pedunculadas,* ovaladas en la florescencia, oblongas ó cilindráceas en la fructificación, *velloso-plumosas;* dientes del cáliz *velloso-plumosos,* iguales entre sí, dos veces más largos que la corola; *garganta rodeada interiormente de un anillo de pelos;* corola blanca ó de un rosa-pálido.

VAR 1.ª *perpusillum* DC. (Herbar. núm. 421).

Pedúnculos divergentes; cabezuelas fructíteras, ovoideo-globosas, parduzcas.

VAR. 2.ª *gracile* Thuillier. (Herbar. núm. 422).

Enana; cabezuelas más largas y estrechas; dientes calicinos, plumoso-rojizos.

La especie es vulgar en toda Galicia. La var. 1.ª en nuestra costa. La var. 2.ª en el interior y más especialmente en la región media. Fl. á fines de primavera y primeros de verano. (V. vivum).

391 **Trifolium capitellatum** Pau. (Herbar. núm. 423).

Semejante á la precedente; tallos ramosos, vestidos de pelos patentes en su mitad inferior y en lo restante de pelos recostados; hojas superiores florales casi sentadas, las demás con pecíolo *tanto más largo cuanto más próximas á la base,* las últimas inferiores con el *pecíolo 2-3 veces más largo que el limbo* de los folíolos, éstos en las inferiores inverso-acorazonados, los de las restantes oblongo-lineares; cabezuelas ovaladas.

Aparece acá y allá en los contornos de Becerreá y Nogales, *Lugo* (Merino). Fl. en primavera. (V. vivum).

392 **Trifolium Bocconei** Savi. (Herbar. núm. 424).

Anual, vestida de pelos patentes; tallos difusos ó ascendentes; hojas pecioladas, menos las superiores casi sentadas, envolviendo la base de las cabezuelas; folíolos *trasovado-oblongos ú oblongo cuneiformes hacia la base,* denticulados en el tercio superior, truncados, redondeados ó aguditos en el ápice; estípulas con la porción libre *linear-setácea, ciliada;* cabezuelas axilares y las últimas (con frecuencia dos juntas) como terminales, *brevísimamente* pe-

dunculadas, ovaladas ó aovado-oblongas; cáliz como inflado en la fructificación, con la garganta *abierta,* terminado en 5 dientes pequeños, el inferior algo mayor, tan largo como el tubo, los otros 4 más cortos; corola rojiza, de la longitud del cáliz; legumbre dehiscente de un modo irregular; semillas reniformes, abultadas por los lados, redondeadas por el dorso.

VAR. *subglabrum* Merino. (Herbar. núm. 425).

Parce pilosum, pilis in basi caulium patentibus, caeterum adpressis; capitulis oblongis; corola rubra vel purpurea. Alampiñada; pelos de la base de los tallos patentes, los demás recostados; cabezuelas oblongas; corola de un rojo más vivo.

Común la especie en toda Galicia, descontando las mayores altitudes. La var. en las cuestas que rodean á Nogales, *Lugo* y en tierras cultivadas de Mellid, *Coruña* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

393 **Trifolium scabrum** L. (Herbar. núm. 426).

Anual, cubierto de pelos recostados; tallos *flexuosos, arqueado-ascendentes,* ramosos; hojas brevemente pecioladas y los folíolos pequeños, ovalados ó trasovado-cuneiformes, *denticulados casi desde la base;* estípulas membranáceas y la porción libre triangular, apiculada; cabezuelas solitarias, axilares, sentadas, *muchas á lo largo de tallos y ramas;* cáliz endurecido, persistente (no se cae fácilmente) recorrido por 10 nervios salientes, cerrado en la garganta con *2 apéndices* callosos, terminado en 5 dientes recios, curvo-patentes, lanceolados, el inferior más largo que el tubo; corola blanca ó blanco-rosácea, más corta que el cáliz.

Tan abundante ó más que la anterior, descendiendo á los prados de la costa como á los de Camposancos, Bayona, etc., *Pontevedra;* Vivero, San Ciprián, *Lugo,* y desarrollándose aun más profusamente en el interior. Fl. al principio de verano. (V. vivum).

SECCIÓN 8.ª

Calycomorphum Endlicher. *Cabezuelas con las flores de la circunferencia fértiles y después de la florescencia recurvas;*

flores del centro estériles y sin corola; cáliz con garganta abierta y dientes setáceos.

394 **Trifolium subterraneum** L. (Herbar. núm. 427).

Anual, velloso (vello en tallos y ramas patente, en las hojas recostado); tallos tendidos, muchos de la misma raiz, escamosos en la base, ramosos; hojas con pecíolo largo y los folíolos trasovados, denticulados en la mitad superior escotada y apiculada; estípulas membranáceas y la porción libre ovalada, *mocha ó acabada en punta setácea;* cabezuelas axilares, pedunculadas, globosas, *que se entierran encorvándose los pedúnculos;* flores de la circunferencia *fértiles,* las del centro *estériles* y sin corola; ésta en las fértiles blanca ó blanco-rosácea, más larga que el cáliz; éste en las fértiles terminado en 5 dientes largos *setáceo-plumosos;* cáliz de las estériles tubuloso, filiforme, con los 5 dientes *lampiños, abiertos en estrella;* legumbre globosa, exerta, monosperma.

Planta común más en la región litoral que en las demás. Fl. en gran parte de primavera y verano. (V. vivum).

GÉNERO 131 Melilotus *L., 1737.*

(De μέλι=miel y λωτός=loto).

Cáliz ancho, acampanado y corto, de 5 dientes casi iguales; pétalos libres, caedizos; quilla obtusa; estambres diadelfos; legumbre ovoidea, exerta, con 1-4 semillas, apenas dehiscente; flores en racimos axilares bracteados. Hojas trifoliadas, con estípulas.

Especies.

a Bienal ó perenne; pétalos blancos; legumbres cubiertas de red rugosa, ovales. *M. alba.*

b Anual; pétalos amarillos; estandarte más largo que las alas y quilla; legumbres rugosas como en la esp. anterior, pero menores, globosas. *M. parviflora.*

395 **Melilotus alba** Desrousseaux en Lamarck. Cast. Meliloto, Trébol oloroso. (Herbar. núm. 428).

Bienal ó perenne, de raiz blanca, napiforme; tallos largos, duros, estriados; hojas pecioladas y el pecíolo poco más corto que

los folíolos, éstos *elípticos,* dentados, el del medio peciolulado; estípulas *lineares;* racimos largos pedunculados; corola *blanca,* más larga que el cáliz; legumbres (y también las flores) péndulas, *ovaladas,* apiculadas, *negras en la maduración,* rugosas, con 1-2 semillas.

La juzgamos bastante rara en Galicia; los pocos ejemplares vistos, vivían á orillas del Miño en Goyán, *Pontevedra,* y cerca de Ribadavia, *Orense* (Merino);—en las márgenes del Sar, cerca de La Rúa (Vázquez Queipo). Fl. en verano. (V. vivam).

396 **Melilotus parviflora** Desfontaines. (Herbar. núm. 429).

Anual, lampiña; tallo corto estriado, ramoso; hojas pecioladas, folíolos de las inferiores cortos, *trasovados,* truncados ó ligeramente escotados en el ápice, *apenas denticulados;* folíolos de las hojas medias y superiores alargados, *elíptico-lanceolados,* dentados, excepto la base cuneiforme; estípulas *anchas* en la base, largamente aguzadas; racimos pedunculados, los fructíferos dos veces más largos que la hoja; cáliz con 5 dientes casi iguales; *pétalos amarillos,* diminutos, y el estandarte poco más largo que la quilla y alas; legumbre inclinada, *globosa,* apiculada, lampiña, rugosa.



No es común en la región; vive en tierras de labradío y movedizas, v. gr. cerca de Noalla, *Pontevedra;* laderas próximas al Cerezal, *Lugo;* campos de Olveira, *Coruña* (Merino);—tierras de Mellid y Furelos (Sánchez Varela);—inmediaciones de Lugo (Castro Pita, Lago);—idem de Vivero y Galdo (Rodz. Franco);—no lejos del castillo de San Diego inmediato á La Coruña (Planellas); entre Vigo y Bouzas (Lange). Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

GÉNERO 132 Medicago *L., 1737.*

Cálíz corto, de 5 dientes casi iguales; corola caediza; estandarte echado hacia atrás; quilla obtusa; estambres diadelfos; ovario

encorvado ó torcido; legumbre exerta, indehiscente, de forma arriñonada, arqueada ó más generalmente arrollada en espiral, con 1 ó varias semillas. Plantas perennes ó anuales con hojas trifoliadas y flores amarillas (en las esps. gallegas, excepto la *M. sativa*=Alfalfa que las tiene violáceas), dispuestas en racimo ó en cabezuelas umbeliformes, pedunculadas, axilares.

Especies.

1 *a* Legumbre arriñonada; flores amarillas en racimo oblongo. *M. lupulina.*

b Legumbre arrollada formando una ó varias espiras: 2.

2 *a* Plantas perennes: 3.

b Plantas anuales; flores amarillas; legumbre de varias espiras: 4.

3 *a* Planta verde, levantada; corola violáceo-azulada; legumbre lampiña de 3 espiras. *M. sativa.*

b Planta cinéreo-tomentosa, postrada; corola amarilla; legumbre vellosa y tuberculado-espinosa. *M. marina.*

4 *a* Legumbre pequeña con ó sin espinas ó tubérculos, de caras no venosas y de 3-5 espiras arrimadas unas á otras; pedúnculos aristados: 5.

b Espiras de las legumbres laxas ó separadas unas de otras, generalmente espinosas, á veces sólo tuberculadas; caras de la legumbre planas, venosas: 6.

5 *a* Hojas trasovadas; ambas caras de la legumbre planas. *M. littoralis.*

b Hojas superiores romboidales, las inferiores triangulares ó casi orbiculares; cara superior de las legumbres convexa, la inferior plana. *M. tuberculata.*

6 *a* Legumbre casi globosa, con espinas largas setáceas; estípulas enteras ó denticuladas; planta vellosa. *M. minima.*

b Legumbres cilindráceas; estípulas laciniadas ó profundamente dentadas; plantas lampiñas ó alampiñadas: 7.

7 *a* Folíolos de las hojas manchados de negro, tan anchos

como largos; pedúnculos aristados; caras de la legumbre marcadas con venas tenues. *M. Arábiga.*

b Folíolos de las hojas sin mancha negra, más largos que anchos; pedúnculos no aristados; caras de las legumbres casi cóncavas, marcados con venas gruesas. *M. hispida.*

397 **Medicago lupulina** L., Planellas, pág. 168. Cast. Alfalfa lupulina, Lupulina. (Herbar. núm. 430).

Anual, pubescente, con tallos filiformes ramosos, postrados; hojas pecioladas y los folíolos trasovados, denticulados en la mitad superior, escotados y mucronados en el ápice; estípulas medio-ovaladas, aguzadas en punta, enteras ó dentaditas hacia la base; flores 8-12 amarillas, en espigas *oblongas,* sostenidas por pedúnculos *más largos* que las hojas; legumbres exertas, *arriñonadas,* biconvexas, lampiñas ó pubescentes, reticulado-rugosas, negras en la maduración.

Var. *axilis* Merino. (Herbar. núm. 431).

Cano-tomentosa; caulibus brevibus foliis approximatis stipulisque fere contiguis obductis, nodosis, foliolis obcordato-cuneatis; stipulis aristatis (arista brevi vel ipsae stipulae aequilonga); spica florifera et fructifera breviter pedunculata. Planta tendida, pequeña, *cano-tomentosa* por estar cubierta de vellosidad corta y apretada; tallos cortos, nudosos, vestidos de hojas y estípulas contiguas; folíolos *inverso-acorazonados,* cuneiformes en la base; estípulas enteras rematadas en cerdilla corta ó en arista tan larga como la porción ancha; espigas floríferas y fructíferas cortas y con pedúnculo corto.

La especie es sobremanera abundante, mayormente en la región litoral y media. La variedad en las tierras estériles y calizas de Cerezal y Cereijedo de Cervantes, *Lugo* (Merino). Fl. en primavera y parte del verano. (V. vivam).

398 * **Medicago sativa** L. Cast. Alfalfa, Mielga. Gall. Alforfa.

Perenne, pubescente, *erguida* ó ascendente, con raiz muy larga; tallos angulosos, ramosos; hojas pecioladas, folíolos de las in-

feriores, trasovado-oblongos, los de las superiores oblongo-lineares, todos truncados y mucronados en el ápice y denticulados en la mitad superior; estípulas ovaladas, largamente aguzadas, las inferiores además con dientes setáceos en un lado de la base; *flores violáceas ó azuladas,* pediceladas, dispuestas en racimo multifloro, oblongo, sobre pedúnculo más largo que la hoja; corola grande; legumbre exerta *de 2-3 espiras laxas.*



Cultívase en algunas comarcas templadas de Galicia. Fl. desde fines de primavera y en todo el verano. (V. vivam cultam).

399 **Medicago marina** L. (Herbar. núm. 432).

Perenne, *cinéreo-tomentosa* ó *blanco-algodonosa,* de raiz larga, cundidora y leñosa; tallos ramosos, *postrados;* hojas brevemente pecioladas y los folíolos trasovado-cuneiformes, denticulados, *en el ápice truncado ó redondeado;* estípulas soldadas en la base, ovaladas, terminadas en punta fina y endeble, apenas denticuladas; flores 5-12 *amarillas,* en cabezuelas umbeliformes sostenidas por pedúnculos de la longitud de las hojas próximamente; legumbres *vellosas, perforadas por el centro,* de 3 espiras contiguas que llevan en el margen espinas tuberculadas cortas y rectas dispuestas en 2 series. Planta propia de las costas.

Habita las playas arenosas de la desembocadura del Miño, de Bayona, Marín, etc., *Pontevedra;* en las de San Cipriano y Vivero, *Lugo;* en las de la Puebla, Riveira, Corrubedo, Cabo Cruz, etc., *Coruña* (Merino);—entre Marín y Pontevedra (Casal y Lois). Fl. á principios de verano. (V. vivam).

400 **Medicago littoralis** Rhode.

Anual, pubescente ó cano-vellosa, con raiz filiforme muy larga; tallos postrados, ramosos; hojas pecioladas y los folíolos de las

inferiores *trasorados*, los de las superiores *trasorado-oblongos*, todos denticulados hacia el ápice truncado; estípulas lanceoladas, *laciniadas;* pedúnculos *aristados* en la punta, generalmente más largos que las hojas, *sosteniendo 2-4 flores* amarillas; legumbres lampiñas, pequeñas, cilindráceas, de 3-6 espiras ó vueltas, con *ambas caras planas y sin venas*, inermes, tuberculadas ó con espinas anchas y planas en la base y curvas en el ápice, ennegrecidas en la maduración.

VAR. 1.ª *inermis* Moris.

Legumbres inermes ó con escasos y pequeños tubérculos.

Forma *tricycla* Urban. (Herbar. núm. 433).

Legumbre de 3 á 3 $1/2$ espiras.

VAR. 2.ª *breviseta* DC. (Herbar. núm. 434).

Legumbres de 4-5 espiras; espinas tenues blanquecinas y su longitud igual al diámetro de las espiras.

VAR. 3.ª *longiseta* DC. (Herbar. núm. 435).

Espinas robustas, anchas en la base, mucho más largas que el diámetro de las espiras.

La forma de la var. 1.ª es vulgar en toda nuestra costa galáica. La var. 2.ª en el interior, especialmente en la región media como en todo el Incio, valle de Lóuzara, Courel, Fonsagrada, etcétera, *Lugo;* á orillas del Miño en las proximidades de Ribadavia y Barbantes, á las del Bibey cerca de Humoso y Viana, etc., *Orense* (Merino). La var. 3.ª bastante rara; vive en los arenales marítimos de la Puebla del Caramiñal, *Coruña* (Merino). Fl. al fin de la primavera y primeros de verano. (V. vivam).

401 **Medicago tuberculata** Willdenow. (Herbar. núm. 436).

Anual, pubescente, con tallos ramosos, tendidos; hojas pecioladas, folíolos de las inferiores orbiculares ó triangulares, los de las restantes *aovado-romboidales*, todos dentados *en la mitad superior;* estípulas lanceoladas, dentadas ó laciniadas; flores 2-8 amarillas en pedúnculos *aristados*, de la longitud de la hoja; legumbre lampiña, *ovoideo-cilíndrica*, con las caras no venosas, cara superior *convexa*, la inferior plana.

Habita en los arenales marítimos de la Puebla del Caramiñal, Santa Eugenia de Riveira, Olveira y Corrubedo, *Coruña* (Merino). Fl. á principios de verano. (V. vivam).

402 **Medicago minima** Lamarck. Var. *exilis* Lange. (Herbar. número 437).

Anual, tendida ó ascendente, más ó menos pubescente, alguna vez densamente vellosa; hojas pecioladas, folíolos de las inferiores trasovados, los de las superiores más angostos y la base larga cuneiforme, finamente denticulados en el ápice truncado ó escotado; estípulas semi-ovaladas, apiculadas, *enteras ó dentaditas,* rara vez inciso-dentadas; flores 2-6 amarillas, en pedúnculo aristado, *filiforme,* más corto, tan largo ó más que la hoja; legumbre pequeña *casi globosa,* de 4-5 espiras, de cuyo borde nacen 2 series de espinillas largas y *setáceas, perpendiculares* á las caras venosas; la longitud de las espinillas iguala ó sobrepasa el diámetro de la legumbre.

Abunda particularmente en la provincia de Lugo como en las murallas de la capital (Lange, Merino);—en los escombros y muros de Becerreá, Cerezal, Doncos, Piedrafita del Cebrero, Villanueva en Cervantes, en los montículos pedregosos de Viana y Humoso, *Orense* (Merino). Fl. á principios de verano. (V. vivam).

403 **Medicago Arabiga** Allioni. *(M. maculata* Willdenow.). (Herbario núm. 438).

Anual, tendida, lampiña ó pubescente; hojas pecioladas y los folíolos marcados hacia el medio del limbo *con mancha negra ó parduzca, anchamente trasovados* (tan anchos ó más anchos que largos) denticuladas hacia el ápice; estípulas profundamente dentadas, pero los dientes *más cortos* que la parte continua de la misma estípula, tenues, *flexuosos;* flores 3-5 amarillas, en pedúnculo aristado, *más corto* que la hoja; legumbre cilindrácea de 4-5 espiras *laxas,* con las caras planas, rugosas y el margen de cada espira provisto de 2 series de espinillas *delgadas,* inflexas y oblicuas respecto al plano de las caras.

Vulgarizada dondequiera. Fl. en primavera y principios de verano. (V. vivam).

404 **Medicago hispida** Gaertner. (*M. denticulata* Boissier y Planellas).

Anual, lampiña ó alampiñada, con tallos ramosos postrados; hojas pecioladas y los folíolos trasovados ó inverso-acorazonados, *más largos que anchos*, con dientes obtusos y distantes en la mitad superior; estípulas setáceo-laciniadas, siendo las lacinias *más largas* que la parte continua de las mismas estípulas; flores 1-8, amarillas, *en pedúnculos no aristados*, tan largos ó más cortos que la hoja, rara vez más largos; legumbres lampiñas con *espiras laxas, negras* en la maduración, y sus caras casi cóncavas, fuertemente venosas ó nerviadas.

Var. 1.ª *microcarpa* Urban. (Herbar. núm. 439).

Legumbre de 1 $1/2$ á 3 $1/2$ mm. de diámetro en el medio.

Forma 1.ª *apiculata* Urban. (*M. apiculata* Willdenow).

Espinitas muy cortas, poco más largas que el espesor de la espira.

Forma 2.ª *denticulata* Urban. (*M. denticulata* Willdenow y Planellas).

Espinillas mucho más largas que el espesor de la espira.

Var 2.ª *macrocarpa* Urban. (Herbar. núm. 440).

Espiras medias de la legumbre de 3 á 4 $1/2$ mm. de diámetro.

Forma *tricycla* Urban. (*M. lappacea* DC. en Lamarck).

Legumbres con 3-4 espiras; espinas mucho más largas que el grosor de las espiras.

La especie en su var. 1.ª y forma 1.ª es bastante escasa, habiéndola visto al borde de las sendas y linderos de los sembrados en Incio, *Lugo;* en los campos de Humoso y Viana, *Orense* (Merino). La misma var. en su forma 2.ª es comunísima en la región litoral y media como en las cercanías de Jubia, Ferrol, Vivero, Coruña, Pontevedra, Vigo, La Guardia, Tuy, Ribadavia, etc. La var. 2.ª la creemos algo rara, pues sólo hemos observado pocos ejemplares en la pendiente rocosa de Peña Lucia cerca de Nogales, *Lugo;* y en los arenales de la costa, no lejos de Olveira, *Coruña* (Merino). Fl. á fines de primavera y principio de verano. (V. vivam).

GÉNERO 133 Trigonella *L., 1753.*

(De *τρίγωνος*=triangular, por la forma angulosa de la corola).

Cáliz acampanado de 5 dientes casi iguales; pétalos caedizos; quilla pequeña, obtusa, más corta que las alas y mucho más que el estandarte (estas tres piezas simulan una flor tripétala); estambres casi diadelfos (algunas veces el filamento del estambre superior próximo al estandarte, se suelda en mayor ó menor extensión al tubo de los otros nueve); legumbre exerta de longitud variable, linear, recta ó ligeramente encorvada, con muchas semillas; pedúnculos axilares que sostienen una cabezuela de flores, ó á veces una sola flor.

405 **Trigonella ornithopodioides** DC. (Herbar. núm. 440 bis).

Anual, lampiña, con numerosos tallos ramosos postrados; hojas largamente pecioladas, trifoliadas; folíolos trasovados, dentaditos en el ápice truncado; estípulas lanceoladas, rematadas en punta larga, setácea; pedúnculos de longitud varia con 1-5 flores; dientes del cáliz delgados, más largos que el tubo; corola roja ó rosácea; legumbre exerta de 4-6 mm. de longitud, algo encorvada, pubescente, terminada en pico corto, curvo, y conteniendo varias semillas ovales, lisas.



Especie rara en la región, observada tan sólo en la margen española del Miño en el tercer kilómetro á contar desde la boca del mencionado río frente al Pasaje de Camposancos, y en el cuarto kilómetro frente á la parroquia de Salcidos, *Pontevedra* (Merino). Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

GÉNERO 134 Ononis *L., 1737.*

(Del griego *ὄνος*=asno y *ὄνημαι*=gustar; planta apetecida por los asnos).

Cáliz de 5 divisiones profundas casi iguales, linear-lanceoladas; pétalos libres, caedizos; estandarte grande, ovalado, estriado;

alas libres ensanchadas en el ápice; quilla encorvada, aguda (en las especies gallegas); estambres monadelfos; estilo largo, doblado ó geniculado hacia el medio; legumbre ovoidea ú oblonga, abultada, exerta ó inclusa en el cáliz, persistente. Todas nuestras especies tienen la corola rosácea ó roja (al menos con cintillas rosáceas) y la disposición de las flores en racimos paucifloros, foliáceos (ó en el extremo superior sólo bracteados); hojas inferiores uni-trifoliadas, las superiores y florales unifoliadas ó sencillas; estípulas soldadas al pecíolo.

Especies.

1 *a* Plantas perennes, glanduloso-pubescentes, con ramas casi siempre espinosas: 2.

b Plantas anuales, inermes: 3.

2 *a* Raiz rastrera; legumbre con 2 semillas, ovalada. *O. procurrens.*

b Raiz perpendicular; legumbre lenticular con 1.ª semilla. *O. antiquorum.*

3 *a* Hojas con folíolos orbiculares ó anchamente elípticos, aserrados; pedúnculos erguidos, no articulados. *O. serrata.*

b Hojas con folíolos trasovado-cuneiformes, sólo dentados en el ápice; pedúnculos encorvados y articulados. *O. reclinata.*

406 **Oronis procurrens** Wallroth *(O. Minniana* Planellas). Castellano Gatuña, Uñas de gato.

Perenne, glanduloso-pubescente, con raiz larga y *cundidora;* tallos peloso-glandulosos *en su contorno,* erguidos ó ascendentes, ramosos, terminando ordinariamente las ramas y ramillas en espina, rara vez inermes; hojas pecioladas, ó todas unifoliadas ó algunas caulinas trifoliadas; folíolos elípticos, ovalados ó trasovados, denticulados en sus $^2/_3$ superiores; flores rosadas, brevemente pedunculadas, dispuestas en racimo paucifloro, foliáceo, á la extremidad de las ramas y ramillas; pétalos más largos que el cáliz, éste con dientes *linear-lanceolados,* más largos que el tubo; legumbre pubescente, ovalada, biconvexa, *más corta que el cáliz,* con 1-2 semillas negruzcas, tuberculadas.

VAR. 1.ª *vulgaris* Lange. (Herbar. núm. 441).

Ramas y ramillas acabadas en espina delgada, sencilla; folíolos alampiñados, oblongos ó elípticos.

VAR. 2.ª *mitis* Lange. (Herbar. núm. 442).

Ramas y ramillas inermes; folíolos más cortos; planta muy viscosa.

VAR. 3.ª *spinossisima* Lange. (Herbar. núm. 443).

Ramas y ramillas terminadas en espina *robusta, frecuentemente ramosa;* hojas como en la var. 2.ª.

La var. 1.ª vive en las márgenes del Cave, cerca de Monforte, y en las del Miño frente á Ribadavia. La var. 2.ª escasea; aparece en algunas huertas y terrenos cultivados de Verín, *Orense*. La var. 3.ª es más común, lo mismo en las inmediaciones de la costa que en la región media, v. gr. en los eriales del Cerezal y Nogales, *Lugo*. Fl. á fines de primavera y en verano. (V. vivam).

407 **? Ononis antiquorum** L. (Herbar. núm. 444).

El Sr. Cabanilles en su *Descripción de las plantas...* al número 1.135, bajo el nombre de *Ononis spinosa* Murray, señala algunos caracteres de esta tan controvertida especie Linneana. «La espinosa arroja tallos delgados, muy abiertos y casi tendidos, ondeados (flexuosos), duros y ramosos; los ramos se subdividen en otros pequeñitos, terminados todos por espinas agudas y largas (á veces pareadas); las hojas inferiores son de tres en rama (trifoliadas), las superiores á veces solitarias (unifoliadas); las hojuelas son aovadas, dentadas, de dos á cuatro líneas de largo, más ó menos vellosas como toda la planta; las estípulas son dentadas; las flores por lo común solitarias, mayores que la hoja, de un púrpura rojo y con pedúnculos de una á dos líneas, insertos en la espina» las de los ramillos y dispuestas en racimos foliáceos (sin espina) terminales las de los tallos y ramos primarios; lacinias del cáliz más largas que el tubo; legumbres lenticulares, vellosas, monospermas. El mismo Sr. Cabanilles después de la descripción añade: ¿será esta especie la que Linneo y Lamarck llamaron

Ononis antiquorum? Willkomm en el *Prodr. Fl. Hisp.*, tom. III, página 393, lo da por cierto.

La hemos encontrado en los arenales de La Puebla, Olveira y Corrubedo, *Coruña.* Fl. en verano. (V. vivam).

408 **Ononis serrata** Forskal var. *intermedia* Lange *(O. serrata* Cosson y Planellas, pág. 116). (Herbar. núm. 445).

Anual, muy *viscosa y pubescente,* tendida, ramosísima desde la base de los tallos; hojas caulinas pecioladas, trifoliadas, las florales casi sentadas, unifoliadas, ó algunas inferiores de éstas trifoliadas como las últimas florales reducidas á una estípula bracteiforme; folíolos *orbiculares ó anchamente ovales agudamente aserrados;* estípulas pronto pardo-escariosas, ovaladas, denticuladas y estriadas; inflorescencia espigado-racimosa; flores con pedúnculo muy corto, no articulado, erguido; lacinias del cáliz 2-3 veces más largas que el tubo, linear-lanceoladas, recorridas por 3 (en la base á veces 5) nervios; corola poco más larga que el cáliz, con el estandarte más intensamente rojo; legumbre oblonga, túrgida, con 4 semillas pardas, tuberculadas, poco más corta que el cáliz.

Abunda en las playas de las provincias de La Coruña y Lugo, como en la Puebla del Caramiñal, Santa Eugenia de Riveira, Corrubedo y Olveira, en las de Vivero, Faro, San Cipriano (Merino, Rodz. Franco, Laje);—abundantísima en las almenas de la puerta de la Torre por la parte del Orzán, *Coruña* (Planellas, Lange). Fl. á fines de primavera y primera mitad del verano. (V. vivam).

409 **Ononis reclinata** L. var. *minor* Moris. (Herbar. núm. 446).

Planta anual de pequeña estatura, de 1 á 2 dm. de alt., pubescente y más ó menos grandulosa; tallos difusos ó ascendentes, ramosos; hojas brevemente pecioladas, las caulinas trifoliadas, las florales unifoliadas; folíolos *trasovado-cuneiformes, dentados hacia el ápice,* en lo demás enteros; estípulas ovaladas, dentadas; racimo florífero compacto, el fructífero laxo; pedúnculo *articulado, encorvado* en la mitad superior, más corto que el cáliz y que la hoja; lacinias del cáliz linear-lanceoladas, estriadas, más largas

que el tubo; estandarte purpurino; quilla blanco-rosácea; legumbre cilindrácea de la longitud del cáliz ó poco exerta, pelosa, polisperma; semillas pequeñas, arriñonadas, tuberculadas y los tubérculos semiesféricos.



Muy escasa en Galicia; observada en sólo dos localidades, en las grietas de las piedras y terrenos áridos entre el Cerezal y la iglesia llamada del Santo (Becerreá), y en una colina próxima á Nogales, *Lugo* (Merino). Fl. al principio del verano. (V. vivum).

TRIBU 7.ª **GENÍSTEAS** Brongniart, 1822 (y Ádanson en parte). *Estambres monadelfos alternando unos cortos con otros largos; tubo estaminífero comunmente cerrado; pétalos casi siempre libres ó no adheridos al tubo de los estambres; alas transversalmente rugosas; legumbre bivalva, unilocular, dehiscente; cotiledones epigeos ó aéreos. Matas ó arbustos, rara vez hierbas; hojas unifoliadas, trifoliadas ó digitado-partidas; flores de ordinario amarillas, alguna vez blancas, azuladas ó violáceas.*

GÉNERO 135 Genista *L., 1753.*

(De la palabra celta *Gen*=pequeña zarza).

Cáliz profundamente bilobado, el labio superior bihendido, el inferior trífido ó tridentado; estandarte derecho con el dorso aquillado; alas angostas con pliegues ó rugas transversales; quilla recta, obtusa, hacia el fin de la floración refleja, descubriendo los estambres y estilo; estambres monadelfos; legumbres casi siempre aplanaditas, agudas ó terminadas en pico, dehiscentes, con 1 y más comunmente varias semillas, éstas sin carúncula. Hojas trifoliadas ó unifoliadas, pecioladas ó sentadas en un apoyo ó cojín tricostillado, con ó sin estípulas; pedículo con una bráctea en la base ordinariamente y otras 2 menores (bracteolillas ó bracteillas) sobre el mismo pedículo; flores amarillas; plantas espinosas ó inermes.

Especies.

1 *a* Plantas espinosas: 2.

b Plantas inermes: 6.

2 *a* Una sola espina terminal en los tallos y ramas; hojas con estípulas dentiformes; flores axilares fasciculadas ó varias juntas. *G. Hystrix.*

b Espinas numerosas laterales: 3.

3 *a* Legumbre pequeña ovalada con 1-2 semillas; casi todas las hojas trifoliadas. *G. triacanthos.*

b Legumbre larga de 6 á 12 mm., polisperma, con el ápice (y á veces también la base) encorvado; hojas unifoliadas, generalmente sin estípulas: 4.

4 *a* Cada flor con una bráctea herbácea al pie del pedículo mayor ó tan grande como las hojas mayores; parte media de la legumbre cilindrácea, las extremidades curvas en sentido inverso; hojas sin estípulas. *G. Anglica.*

b Cada flor con una bráctea diminuta al pie del pedículo; parte media de la legumbre aplanada lateralmente: 5.

5 *a* Legumbre ancho-linear, lampiña, encorvada por ambos extremos en sentido opuesto; hojas sin estípulas. *G. falcata.*

b Legumbre rombeo-lanceolada de 6 mm. de long., encorvada sólo por el ápice, pelosa en las suturas; estípulas setáceas. *G. berberidea.*

6 *a* Tallos y ramas muy nudosos terminados en nudo obtuso; flores en la axila de un hacecillo de hojas pequeñas y sentadas. *G. obtusiramea.*

b Flores en racimos terminales bracteolados: 7.

7 *a* Arbustos de 1 á 3 m. de altura; flores unilaterales ó ladeadas, con ó sin bráctea pequeña al pie del pedículo, pero siempre bracteolados cerca del cáliz: 8.

b Matas de corta talla (de 1 á 4 dm. de altura) con tallos y ramas endebles; flores pequeñas, con 1 bráctea herbácea al pie del pedículo, éste además bibracteolado: 10.

8 *a* Hojas inferiores fasciculadas (2-3 juntas) obtusas, las

restantes solitarias, agudas; dientes del labio superior más largos que el tubo. *G. polygalaefolia.*

b Todas las hojas agudas, solitarias, sericeo-pubescentes por el envés: 9.

9 *a* Dientes del labio superior del cáliz triangulares, de la longitud del tubo ó poco más; racimo floral laxo. *G. leptoclada.*

b Dientes del labio superior del cáliz lanceolados, 2-3 veces más largos que el tubo. *G. florida.*

10 *a* Todas las hojas separadas, alternas; legumbre pelosita por el margen superior. *G. micrantha.*

b Hojas fasciculadas en el nacimiento de las ramas, las restantes alternas; legumbre completamente lampiña. *G. Broteri.*

A) Arbustos espinosos.

410 **Genista triacanthos** Brotero. Cast. Aliaga morisca. (Herbario núm. 447).

Perenne, leñosita, de corta talla, á lo sumo de $^1/_2$ m. de altura; tallos y ramas adultas cubiertos de espinas ramosas; ramillas nuevas, foliosas, con espinas axilares; hojas sentadas, las de los tallos y ramas primarias trifoliadas, las de las ramillas últimas unifoliadas; *folíolos enteros, lustrosos* y comunmente lampiños, oblongo-lineares; flores en racimos terminales en las ramillas postreras, las cuales concluída la floración continúan *creciendo y cubriéndose* de hojas, produciendo nuevas ramillas; flores pedunculadas, con 1 bráctea foliácea al pie, linear, tan larga como el pedículo el cual lleva otras 2 bracteillas aproximadas al cáliz, éste lampiño, con los 2 dientes del labio superior *muy separados,* lineares, y los 3 del labio inferior lineares y contiguos; estandarte ovalado, escotado, poco más corto que la quilla, ésta algo encorvada, más larga qne las alas; legumbre *romboideo-ovalada, corta,* al fin negra, terminada en pico *tan largo* como la misma legumbre.

Comunísima en toda la región litoral, internándose hasta unos cien kilómetros y más. Fl. á fines del verano. (V. vivam).

411 **Genista Anglica** L. (Herbar. núm. 448).

Arbusto de tallos y ramas mimbreados é intrincados; tallos y ramas adultas espinosos, sin hojas, de las cuales y de la base de las espinas nacen ramillas estériles unas y otras floríferas; hojas sentadas, unifoliadas, las de los ramillos estériles, lanceoladas ó lineares, agudas, las de los floríferos mayores, ovaladas ó trasovadas, obtusas; racimos terminales en las ramas jóvenes; flores con pedúnculo bracteado y *la bráctea del tamaño de las hojas mayores*, más larga que el pedículo; labio superior del cáliz más corto que el inferior y sus dientes triangular-lanceolados, apiculados, los del labio inferior lanceolado-lineares; estandarte ovalado poco más corto que la quilla, ésta más larga que las alas; legumbre de poco más de 1 cm. de longitud, recta y cilíndrica en medio, con las dos extremidades encorvadas en sentido contrario; pico corto; semillas numerosas, negras.



VAR. *heterophylla* Merino. (Herbar. núm. 449).

Rami primarii autumno erumpentes, ex quibus ramuli floriferi vere insequente prodeunt, inferne folia unifoliata oblongo-lanceolata, medio folia trifoliata, foliolis angustioribus lanceolatis v. linear-lanceolatis, ferentes. Hojas medias de las ramas primarias, de las que nacen las ramillas floríferas, trifoliadas, siendo los folíolos lanceolados ó linear-lanceolados, y el mediano algo mayor que los laterales; hojas inferiores y superiores unifoliadas.

La especie es común principalmente en las provincias de Orense y Lugo, como alrededores de Viana, montaña de Ramilo, montes próximos á Los Peares, bosques de Ber, del Incio, en el valle de Lóuzara, entre Vivero y la parroquia del Faro, campos de Sargadelos, cercanías de Monforte y Tor (Merino);—cerca del Cebrero

(Pourret);—en Piedrafita (Texidor). La var. entre la parroquia de Salcidos y el cauce del Miño, *Pontevedra* (Merino). Fl. á fines de primavera y primeros de verano. (V. vivam).

412 **Genista falcata** Brotero. (Herbar. núm. 450).

Perenne, fructicosa, de 6 á 8 decímetros de altura, muy ramosa y espinosa; tallos adultos alampiñados, desnudos, erizados de espinas ramosas en la base; ramos jóvenes vestidos de pelos patentes, con espinillas sencillas en la parte inferior, los floríferos cortos é inermes; *hojas unifoliadas,* sentadas, las inferiores de ramas y ramillas ovaladas, obtusas, las superiores oblongas ó lanceoladas, agudas, densamente *ciliadas;* flores amarillas en racimos terminales de pocas flores (2-4); pedículo con 1 pequeña bráctea al pie y 2 bracteolillas al medio, más corto que el cáliz; dientes del labio superior de éste, *ovalados,* obtusitos, los del inferior angosto-lineares, menores; estandarte lampiño, apiculado, poco más corto que la quilla, ésta *pubescente en la sutura* y apiculada, ensanchada en la parte superior; legumbre de 10-12 milímetros de long., lampiña, *aplanadita* por los lados, encorvada en la base y mucho más en el ápice que es *falciforme,* aguzado en punta fina.

Vive en parajes sombríos ó bastante húmedos, como en algunos prados cerca de Verín y en los que rodean la aldea de San Lorenzo, no lejos de Los Peares, *Orense;* abunda más en las riberas del río Cave, entre los árboles que sombrean su curso, en las inmediaciones de Rivas Pequeñas, y á los lados de la carretera que va desde Bóveda á la cruz del Incio, *Lugo* (Merino). Fl. á principios de verano. (V. vivam).

413 **Genista berberidea** Lange. (Herbar. núm. 451).

Perenne, de $1/2$ á 1 m. de altura, muy ramosa y espinosa; tallos y ramas (ramas jóvenes vestidas de pelos recostados) que pierden pronto las hojas en la parte inferior, ramos que nacen debajo de las espinas sencillas ó ramosas unos alargados, estériles, espinosos, y otros floríferos, inermes ó poco espinosos; hojas unifoliadas, lanceoladas ó elípticas, cuspidadas, con el margen ente-

ro, pálido, *ciliado en el ápice;* estípulas setáceas cuando existen; flores 1-3 agregadas en la extremidad de las ramillas, brevemente pediceladas y el pedículo con 2 brácteas lineares en la base; cáliz pardo-peloso; dientes del labio superior *lanceolados, agudos*, más largos que el tubo, los 3 del labio inferior más angostos y cortos; estandarte oblongo, apiculado, *más corto* que las alas y la quilla, ésta obtusa, ligeramente encorvada debajo del ápice y con la sutura pubescente; legumbre madura, pardo-negruzca con la *base recta* ó poco encorvada y el ápice curvo, falciforme, aguzado, de forma rombeo-lanceolada, de 5 mm. de longitud; semillas aovadas 4-6.

Habita en juncales pantanosos entre Salcidos y Tuy, *Pontevedra* (Merino);—en parecidos sitios cerca de Vivero, *Lugo* (Rodríguez Franco). Fl. en primavera. (V. vivam).

414 **Genista Hystrix** Lange. (Herbar. núm. 452).

Perenne, leñosa, de 1 á 1 $^1/_2$ m. de altura, con tallos y ramas rígidas, asurcadas, lampiñas, terminadas, menos las ramas jóvenes, *en espina punzante;* tallos y ramas viejas sin hojas (éstas ya caídas), las jóvenes con hojas sentadas, alternas, linear-lanceoladas ó lineares, unifoliadas, con el envés *seríceo-pubescente,* reforzadas con estípulas diminutas; flores amarillas dispuestas á lo largo de las ramas adultas *fasciculadas* (1-4) en la axila de hacecillos foliosos; pedúnculos con 2 bracteolillas hacia el medio; cálices pubescente-tomentosos, pequeños, acampanados, persistentes, con el labio superior menor; dientes de éste *triangular-lanceolados,* los del inferior lineares, más cortos; estandarte ovalado, lampiño, con pequeña *escotadura* en el ápice é inferiormente angostado de repente en uña delgada, más largo que la quilla y alas; quilla pubérula en la sutura y uñas; *legumbre recta,* linear, nudosa, parda, terminada bruscamente en pico derecho, cubierta de *pelos recostados;* semillas 1-5.

Abunda bastante á orillas del Miño cerca de Caldelas de Tuy y en las isletas que el dicho río forma junto á la finca llamada Fillaboa, *Pontevedra* (Merino). Fl. en primavera. (V. vivam).

B) Arbustos inermes.

415 **Genista obtusiramea** Gay. (Herbar. núm. 453).

Arbustácea, de 1/2 á 1 m. de altura, ramosa; tallos antiguos sin hojas, de corteza negruzca marcada con series longitudinales de 2-3 costillas salientes; ramas adultas sin hojas, amarillentas, rodeadas de costillas; ramillas jóvenes verdes, foliosas, todos (tallos y ramas) *señalados con numerosos nudos abultados y 3-costillados* donde se asentaron y asientan las hojas, terminados *en nudo obtuso;* hojas unifoliadas, sentadas, pequeñas (de 1 á 6 milímetros de longitud), las inferiores trasovado-oblongas, obtusas, fasciculadas 2-3 en cada nudo, las restantes linear-lanceoladas ó lineares, agudas, éstas seríceo-pubescentes cuando jóvenes; flores casi siempre solitarias, en pedúnculo pubescente más corto que el cáliz y cercado en la base de un hacecillo de hojas diminutas y con 2 bracteolillas pequeñísimas ó nulas; dientes del labio superior del cáliz ancho-lanceolados, agudos, los 3 del labio inferior mucho más pequeños, *apenas de 1 mm. de longitud;* estandarte elíptico, obtuso ó ligeramente escotado en el ápice, *peloso exteriormente,* como también la quilla poco más corta que aquél; alas punteadas, lampiñas; legumbres oblongo-lineares, rectas de 8 á 10 mm. de long., pardas, recubiertas de pelos recostados, largos, terminadas repentinamente en pico estrecho, con 2-5 semillas negras.

Abundante en los valles y recuestos de los Picos de Ancares, v. gr. en el Brego, cerca de la aldea de Deva, en Peña Bolosa y Mustallar, etc., *Lugo;* en la cima de la montaña de San Mamed cerca de Los Milagros, *Orense* (Merino). Fl. en verano. (V. vivam).

416 **Genista polygalaefolia** DC. *(G. poligalaephylla* Brotero). (Herbar. núm. 454).

Fructicosa, de 1 á 1 1/2 m. de alt.; tallos y ramas adultas desnudos de hojas en la parte inferior *tuberculada;* ramas jóvenes estériles y floríferas foliosas; hojas sentadas, unifoliadas, las inferio-

res trasovadas, *obtusas, ya 2-3 fasciculadas* en los nudos, ya solitarias como las superiores, éstas lanceoladas ó lineares, agudas, *sólo pubescentes* por la página inferior; flores amarillas en racimos terminales; racimos de las ramas primarias multifloros hasta 16, los de las ramas secundarias ó ramillas que nacen de las primarias, paucifloros; pedículo de la longitud del cáliz ó poco menor, con 2 bracteolillas cerca del cáliz, éste pubescente y los dientes del labio superior lanceolados, largamente aguzados, *dos veces más largos que el tubo,* los del labio inferior angosto-lanceolados, siendo más largo el central; *todos los pétalos* de igual longitud; estandarte orbicular *bilobado;* quilla pubescente; legumbres ancho-lanceoladas, aplanadas, vellositas, casi rectas, con 4-6 semillas.

Vive en compañía de la anterior en los sitios más quebrados y abruptos de los Ancares, *Lugo,* y del Invernadeiro, *Orense* (Merino). Fl. en verano. (V. vivam).

417 **Genista leptoclada** Gay. (Herbar. núm. 455).

Perenne, con tallos leñosos que producen ramas asurcadas y ramillas estériles unas y floríferas otras, pubescentes; hojas sentadas, unifoliadas, lanceoladas ó lanceolado-lineares, mucronadas, verdes por el haz, *sedoso-pubescentes* por el envés; flores amarillas en racimos terminales, ladeados, largos y laxos, sostenidas por pedunculillos cortos adornados de 2 bracteolillas hacia la mitad superior; *labios del cáliz de la longitud del tubo* poco más ó menos; dientes del labio superior *triangulares,* los del inferior lineares, ordinariamente más cortos; estandarte *escotado* y alas lampiñas; quilla vellosa poco más corta que el estandarte; vaina ancho-linear con frecuencia un poco más ensanchada hacia el ápice, velloso-tomentosa, con pocas (2-6) semillas.

Var. 1.ª *divergens* Seoane.

Ramos floríferos numerosos, cortos, divergentes de las ramas principales.

Var. 2.ª *latifolia* Merino. (Herbar. núm. 456).

Todas las hojas, aun las rameales, anchas, elípticas, redondeadas y mucronadas en el ápice.

La especie es comunísima en la región media, formando setos vivos y monte bajo, como cerca de Curtis, Sobrado, Capela y Caabeiro, etc., *Coruña;* alrededores de Cudeiro, Orense, Cortegada, Maceda, en toda la sierra de Queija, Cobas, Trives, etc., *Orense;* cercanías de Ber, Bóveda, Monforte, Chantada, Diomondi, montes que rodean á Becerreá, Nogales, Piedrafita del Cebrero, etc., *Lugo* (Merino). La var. 1.ª en los contornos de Guitiriz, *Lugo* (Seoane). La var. 2.ª en los montes de Bellós, *Lugo* (Merino). Fl. á fines de primavera y primeros de verano. (V. vivam).

418 **Genista florida** L. Cast. Retama blanca. (Herbar. núm. 457).

Muy semejante á la anterior, de la cual se diferencia por ser más alta y robusta; envés de las hojas blanco-sedoso; labios del cáliz 2-3 veces más largos que el tubo calicino; dientes del labio superior lanceolados, los del superior lineares ó setáceos; estandarte ovalado, truncado en la punta; vainas más anchas y largas.

VAR. *occidentalis* Pau.

Dentes labii inferioris ad medium usque fisi.

Sobre esta variedad dícenos el Sr. Pau: «Se presenta bajo dos formas: *angustifolia* y *latifolia*. Comparada con el tipo de El Escorial, no difiere más que por los dientes calicinos del labio inferior más profundamente cortados. La *G. leptoclada* afín á éstas (formas), la creo más diversa de las dos, contra lo que supone Lange en su PUGILLUS PLANTARUM... Su muestra, la for. *latifolia,* es sumamente parecida á la de El Escorial, de la cual no la creo más que variedad, consistiendo la diferencia más apreciable en el cáliz.» (Pau in litt.).

Aparece la var. en los desfiladeros del Invernadeiro y Sierra de Queija, *Orense;* en los bosques del Cerezal, Nogales, Peñamayor, de Lóuzara, Courel, etc., *Lugo* (Merino). Fl. en los comienzos de verano. (V. vivam).

419 **Genista micrantha** Gómez Ortega. (Herbar. núm. 458).

Perenne, *lampiña,* de raiz leñosita que produce tallos delgados, difusos ó ascendente-arqueados, pronto sin hojas en la parte inferior, y ramillas filiformes fasciculadas con frecuencia (nacien-

do varias casi del mismo punto de los tallos y ramas primarias) foliosas; hojas *linear-lanceoladas, agudas,* uninerviadas en la cara inferior y transversalmente *rugosas* cuando secas; estípulas linear-aleznadas, como de 1 mm. de long., persistentes; racimos terminales laxos de flores amarillas, bracteadas y pediceladas; piececillos tan cortos ó más que el cáliz, con bráctea inferior aleznada de 2-3 mm. de long. y otras 2 bracteolillas en el ápice; cáliz acampanado; los 2 dientes del labio superior triangular-lanceolados, los 3 del inferior filiformes, más cortos; estandarte aovado, agudo, *más corto* que la quilla recta y obtusa; alas *enrojecidas* en la desecación; legumbre *aovado-rombal,* pubescente (más cuando joven), con 2-3 semillas verdosas.

Se encuentra con frecuencia sobre todo en las provincias de Orense y Lugo, en habitación montuosa y suelo pobre como en las pendientes que rodean las parroquias de Penauta, Ramilo, Membibre, Vegas de Camba, montes de la sierra de Queija entre Santa Cruz y Requeijo, inmediaciones del Invernadeiro, etc., *Orense;* abunda en los montecillos que median entre Ber y Diomondi, entre Chantada y Lugo, aun más copiosa en las altas planicies interpuestas entre Seoane de Burón y Puebla de Navia, etc., *Lugo* (Merino);—alrededores de la ciudad de Lugo (Castro Pita);—en los de Galdo y Vivero (Rodz. Franco);—en los de Furelos y Mellid, *Coruña* (Sánchez Varela, Merino);—Vega de Anzuelos y Cebrero (Pourret, Texidor);—cerca de Lugo, Sobrado de Aguiar, Piedrafita (Lange). Fl. en todo el verano. (V. vivam).

420 **? Genista Broteri** Poiret *(G. parviflora* Brotero).

Parecida á la precedente, de la cual se distingue por su mayor altura, por llevar las hojas fasciculadas (3-4) en la inserción de ramas y ramillas, por los racimos compactos y legumbre lampiña en toda edad.

Atestigua el Sr. Amo (Flora Fanerogámica.... tomo V, página 422), haberla visto el abate Pourret cerca de Tuy. Fl. en verano. (N. v.).

GÉNERO 136 Pterospartium *Bentham y Hooker* **(Genista** *Spach).*

(De *πτερόν*=ala, y *σπάρτιον*=cuerda, esparto; esparto con tallos alados).

Cáliz como en el gén. precedente; corola amarilla marcescente; pétalos casi iguales; quilla al fin de la florescencia arrimada al estandarte; estilo largo filiforme, algo encorvado; estigma globoso; legumbre oblongo-linear, casi totalmente inclusa en la quilla; semillas con ó sin carúncula. Las especies indígenas sin hojas, los tallos y ramas alados, alas que terminan en pequeña porción libre, bi-tricuspidada (filodio); flores agrupadas en fascículos axilares y terminales; semillas carunculadas; género muy afín al precedente.

Especies.

a Pedículo tan largo como el cáliz; alas estrechas. *P. stenopterum.*

b Pedículo más corto que el cáliz; flores dos veces mayores, con el estandarte blanco-sedoso; bracteillas lineares; alas cortas. *P. cantabricum.*

c Flores como en la anterior; bracteillas anchas, oblongo-espatuladas; alas largas. *P. tridentatum.*

421 **Pterospartium stenopterum** Spach (como *Genista*). *(Genista tridentata, β).* L.). (Herbar. núm. 459).

Leñosita, achaparrada; tallos y ramas *flexuosos;* alas de 1 milímetro ó menos de anchura, áspero-dentadas, bicuspidadas; flores 2-4 casi umbeladas, de 5 mm. de long., en hacecillos axilares y terminales; *pedículo de la longitud del cáliz* con bráctea *orbicular* en la base y otras 2 bracteolillas *linear-espatuladas* debajo del cáliz y más cortas que el tubo calicino; cáliz pubescente; dientes del labio superior aovado-lanceolados, más largos que el tubo, los del inferior mucho menores, lanceolados; estandarte pardo-velloso, orbicular, *truncado* en el ápice; legumbre oblongo-linear ó elíptico-linear, aplanada, con pico corto; semillas 2-4.

Quer *(Flora Española*, tomo V, pág. 154), cita esta especie como vulgar en Galicia. A ella mejor que á la siguiente debemos

referir los ejemplares que recogimos en los montes de Viduedo, entre el Incio y la Puebla de Brollón. Fl. á principios de verano. (V. vivum).

422 **Pterospartium cantabricum** Spach (como *Genista)*. Castellano Carqueja ó Carquesia; Gall. Carqueixa, Lavacuncas. (Herbar. núm. 460).

Planta dura, de 3 á 6 dm. de longitud, postrada ó ascendente; *alas de 2 mm. y más* de anchura, estrechadas en la base; filodios *tricuspidados;* ramas jóvenes blanco-pubescentes; hacecillos hasta de 6 flores y éstas de 6-8 mm. de long.; *pedículos más cortos que el cáliz,* y como éste sedoso-pubescente; bracteolillas pardo-rojizas, muy vellosas por el dorso; dientes del labio superior del cáliz *ovalados,* los del inferior menores, linear-lanceolados, siendo más largo el mediano; estandarte lampiño; quilla *blanco-sedosa;* legumbre como de 6-7 mm. de long., curva por la sutura ventral, recta por la dorsal, pubescente, con 2-4 semillas de color castaño, y carúncula blanquecina.

Planta común en los montes y eriales de toda Galicia, tanto en los cercanos á la costa, así en los del Rosal, Tabagones, Tuy, Vivero, etc., como en los del interior, subiendo hasta cerca de los Ancares como en los de Piornedo y Donis, etc. Fl. en verano. (V. vivum).

423 **Pterospartium tridentatum** Spach (como *Genista)*. Los mismos nombres vulgares. (Herbar. núm. 461).

Muy parecido al que precede; tallos y ramas con 2-3 alas *largas,* menos repentinamente estrechadas en la base; filodios de dientes largos y aguzados; bracteillas mayores oblongo-espatuladas, rojizo-escariosas, *más largas* que el tubo calicino.

En los montes de San Juan de Tabagón, *Pontevedra* (Merino). Fl. en principios de verano. (V. vivum).

Obs. Todas estas especies, en opinión de reputados botánicos, sólo se diferencian en caracteres secundarios y deberían reunirse como variedades á la especie Linneana **Pterospartium tridentatum** L. (como *Genista tridentata* L.).

GÉNERO 137 Ulex *L., 1737.*

(De ὕλη—madera, selva).

Cáliz persistente, amarillento, partido hasta la base en 2 labios (en las esps. gallegas); labio superior bidentado, el inferior tridentado; pétalos libres, amarillos, más largos ó tan largos como el cáliz; estandarte erguido; quilla y alas rectas, obtusas; estambres monadelfos; legumbre de la longitud del cáliz, poco más ó menos, recta, con las caras convexas, terminada en pico ladeado algo curvo, y por el estilo filiforme encorvado que remata en estigma pequeño acabezuelado. Hojas enteras (menos las 2-4 primeras procedentes de semillas que son trifoliadas y pecioladas), sentadas (filodios), de cuya axila nacen ramas y ramillas espinosas; flores pedunculadas en la axila de los filodios rameales, solitarias ó agrupadas principalmente en el ápice de ramas y ramillas, con 2 brácteas aproximadas al cáliz; semillas carunculadas.

Especies.

1 *a* Flores grandes, de 12 á 15 mm. de longitud: 2.

b Flores pequeñas, de 4 á 8 mm. de longitud: 4.

2 *a* Flores de unos 15 mm. de long.; brácteas mucho más anchas que el pedúnculo; espinas principales ó primarias de 2 decímetros ó más de longitud. *U. Europaeus.*

b Flores de unos 12 mm. de longitud: 3.

3 *a* Brácteas arrimadas al cáliz, tan anchas como el pedúnculo; espinas primarias de 1 cm. de longitud próximamente. *U. Gallii.*

b Brácteas alejadas del cáliz y algo más anchas que el pedúnculo; espinas primarias de más de 1 centímetro de longitud. *U. opistholepis.*

4 *a* Espinas secundarias ó de las ramillas sencillas; brácteas ovaladas, algo más anchas que el pedúnculo; flores de 4 á 5 milímetros de longitud. *U. Lusitanicus.*

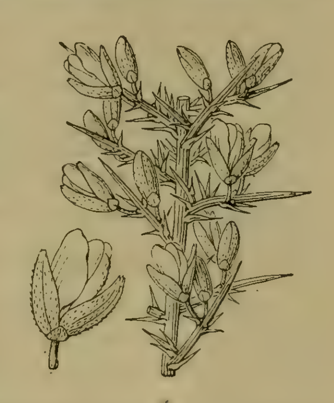
b Espinas secundarias ó de las ramillas ramosas; flores de 5-7 mm. de longitud: 7.

5 *a* Brácteas diminutas oblongas, más estrechas que el pedúnculo. *U. nanus.*

b Brácteas orbiculares tan anchas como el diámetro del pedúnculo. *V. scaber.*

424 **Ulex Europaeus** L. Cast. Aliaga, Áulaga, Árgoma, Tojo. Gallego Toxo, Toixo. (Herbar. núm. 462).

Arbusto de 1 á 2 ½ m. de altura, ramoso y espinoso; espinas primarias y secundarias (ramas y ramillas) que nacen en la axila de los filodios, todas punzantes y las primarias de 1 ½ á 3 cm. de longitud, estriadas, aleznadas; filodios linear-lanceolados, espinositos, al pie de las espinas; flores solitarias ó agrupadas en la extremidad superior de ramas y ramillas, que nacen en la axila de los filodios rameales; pedúnculo con 2 brácteas escariosas, amarillentas, ovaladas ú orbiculares, próximas al cáliz y mucho más anchas que el mismo pedúnculo; cáliz vestido de vello patente; estandarte ovalado, escotado, más largo que el cáliz; alas rectas ó algo inflexas, poco más largas que la quilla; legumbre pelosa, poco exerta, con 4-8 semillas.



Var. 1.ª *strictus* Webb. (Herbar. núm. 463).

Tallos y ramas mucho más delgados, flexibles; flores solitarias ó fasciculadas en la extremidad de las ramas; brácteas ya normales ya apartadas del cáliz (var. *remotebracteatus* Merino. *Contr. á la Fl. de Gal.*, pág. 277, como var. de *U. Gallii).*

Var. 2.ª *latebracteatus* Mariz (Papilionáceas portuguesas, página 60). (Herbar. núm. 464).

Brácteas grandes acorazonado-orbiculares, poco pubescentes, recorridas por venas longitudinales.

La especie es vulgarísima en todas partes. La var. 1.ª en los bosquecillos de Camposancos y La Guardia, *Pontevedra;* en los

alrededores de Santiago, *Coruña* (Merino). La var. 2.ª en los arenales de Camposancos y primeras islas del Miño (Merino). Fl. en primavera y parte del verano. (V. vivum).

425 **Ulex Gallii** Planch. (Herbar. núm. 465).

Arbusto espinoso y ramoso de $1/2$ á 1 m. de altura; ramas nuevas cubiertas de pelos patentes; espinas primarias de 1 cm. ó poco más, las secundarias más cortas, *amontonadas, encorvadas;* filodios linear-lanceolados; pedúnculos, brácteas y cálices (no vellosos) *pubescentes;* brácteas ovaladas ó lanceoladas, *de la anchura del pedúnculo* ó algo más; corola de 10 á 12 mm. de long.; estandarte ovalado; alas tan largas como la quilla; legumbres ovoideo-oblongas *tan largas* como el cáliz, pelosas, negruzcas, con 4-6 semillas.

Habita en terrenos estériles y cascajosos próximos á Nogales del lado de la cuesta conocida con el nombre de Peña Lucia, *Lugo* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

426 **Ulex opistholepis** Webb. (Herbar. núm. 466).

Parecido al anterior en la magnitud de las flores y pubescencia recostada de pedúnculos, brácteas y cálices; difiere por los tallos *solitarios ó pocos* de la misma raiz, con ramas sólo en la parte inferior y ésas no encorvadas sino horizontales ó patentes, y en lo restante ramillas ó sea espinas ramosas; por los filodios más delgados, *lineares;* flores solitarias ó agregadas en el extremo de las ramillas; brácteas aovado-lanceoladas *alejadas del cáliz* y poco más anchas que el pedúnculo; legumbres más estrechas, linear-oblongas, angostadas hacia la base, más cortas que el cáliz, pelositas, con pelos recostados; semillas 2-3 trasovadas, amarillentas, brillantes.

Encuéntrase á menudo á la vera de las sendas y caminos entre Pontevedra y Villagarcía, *Pontevedra* (Merino);—cerca de Vigo (J. Ball.). Fl. en todo el verano. (V. vivum).

427 **? Ulex scaber** Kuntze. (Herbar. núm. 467).

Parecido á los anteriores, de ellos distinto por la vellosidad densa y patente que viste los tallos aun los adultos, las ramas y

ramillas (espinas primarias y secundarias) sobre todo en la mitad inferior y los filodios; por las espinas secundarias tetrágonas; por las brácteas menores, de la anchura del pedúnculo; quilla más larga que las alas, ligeramente truncada por delante en el ápice; corolas menores iguales á las del *U. australis* Clemente; de éste se diferencia por las espinas secundarias aglomeradas en la base de las primarias y por las brácteas mayores orbiculares contiguas al cáliz. No se confunde tampoco con el *Ulex nanus* Smith por la mayor estatura de 1 m. y más, por la robustez de las espinas y por las brácteas. Dudamos, por no haber podido comprobar con buenas muestras nuestros ejemplares, y por carecer éstos de frutos cuando los recogimos.

Vive bastante abundante en los cercados de las heredades próximos á Fonsagrada, *Lugo* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

428 **Ulex Lusitanicus** Mariz (*U. micranthus* Lge. en *Contr. á la Fl. de Gal.*, Supl. I, pág. 357). (Herbar. núm. 468).

Planta leñosa, ya enana y achaparrada de 2-3 dm. de altura, ya levantada, de 6-8 dm.; tallos ramosos y las ramas *encorvadas*, profundamente asurcadas; ramillas *arqueadas*, espinosas, estriadas; filodios triangular-lanceolados, espinositos; flores pequeñas de 4-5 mm. de longitud en la axila de los filodios últimos de las ramillas; pedúnculos cortos de $1/3$ de la longitud de los cálices; brácteas diminutas, ovaladas, obtusas, exteriormente *convexas, poco más anchas que el pedúnculo;* éste, las brácteas y cálices pubescentes; cáliz oblongo, menor que la corola, con 2 dientes pequeñísimos, lanceolados en el labio superior, y en el inferior 3 mayores, ovalados, agudos y divergentes; estandarte oblongo-aovado, ligeramente escotado en el ápice; alas encorvadas en el medio en forma de hoz, oblongas, poco más cortas que la quilla, la cual es también oblonga, con el extremo superior redondeado, algo más ancha que las alas; *legumbre rombal ó anchamente oval*, aplanada, cubierta de pelos largos menos en la rutura, pero al fin lampiña; semillas 2-4, globosas y negruzcas; estilo lampiño un tanto inclinado hacia la quilla. Es sumamente parecido al *U. micranthus*

Lange, del que se aparta por las ramas y espinas encorvadas, ramas, espinas, filodios, pedúnculos y flores algo mayores.

Vive en los montes de Caldelas de Tuy, en los de San Juan de Tabagón, del Rosal, Salcidos, y abundantísimo cerca de Santa Comba en las márgenes del río Louro, *Pontevedra* (Merino). Fl. en primavera. (V. vivum).

429 **Ulex nanus** Smith. Cast. Alisaga. Gall. Toxo gateño ó molar. (Herbar. núm. 469).

Arbustito de 4 á 8 dm. de altura, de un verde intenso, difuso ó patente-erguido; ramas vellosas y ramillas últimas (espinas ramosas) lampiñas *amontonadas en la base de las ramas* (espinas primarias) *aciculares;* filodios *linear-aleznados* con espinita en la punta; flores de 6-8 mm. de long.; pedúnculos, brácteas, cálices y quilla cubiertos de pubescencia recostada; brácteas muy pequeñas, ovaladas ú oblongas, *más estrechas* que el diámetro del pedúnculo, á menudo rojizo-escariosas; dientes del cáliz cortos, ovalados; estandarte oblongo, escotado, más largo que el cáliz; alas de la longitud de la quilla *inflexas* ó encorvadas hacia dentro; legumbres *oval-oblongas,* vellosas, poco más cortas ó de la longitud del cáliz, con 4-5 semillas.

Var. *acicularis* Merino. (Herbar. núm. 470).

Tallos y ramas tenues, flexibles, formando césped intrincado; espinas primarias y secundarias muy delgadas, filiformes, todas de menos de 1 cm. de long.; filodios tan largos como la mitad de las espinas; flores menores de 6 mm. de longitud, pocas y casi siempre solitarias.

La especie abundantísima en toda Galicia en terrenos áridos y pedregosos. Parécenos más propagada en la región litoral y media que en la montañosa; déjase ver, sin embargo, en las quebradas del Cervantes, del Courel, Piedrafita del Cebrero, Puebla de Navia, etc. La var. escasea, habiéndola observado únicamente en los pinares de Camposancos, *Pontevedra* (Merino). Fl. al terminar el verano y en otoño. (V. vivum).

GÉNERO 138 Cytisus *L., 1737.*

(De *Κύτισος*=nombre de esta planta).

Cáliz de 2 labios divergentes, el superior truncado ó terminado en 2 dientes, el inferior en 3 muy pequeños; estandarte ancho, erguido; quilla derecha incluyendo los estambres monadelfos; legumbre exerta, larga, aplanada, polisperma; semillas carunculadas. Plantas inermes con hojas, al menos las inferiores trifoliadas. Una especie galáica de flores blancas; género también afín al *Genista.*

430 **Cytisus albus** Link *(C. Lusitanicus* Tournefort). (V. Willkomm Suppl. *Prodr. Fl. Hisp.,* pág. 356). Cast. Retama de escobas. Gall. Xesta, Xesteira. (Herbar. núm. 471).

Arbustito de 1/2 á 1 1/2 m. de altura con tallos y ramos fasciculados, cilíndricos y estriados; hojas casi sentadas, las inferiores trifoliadas, folíolos lanceolados ó linear-lanceolados, las superiores unifoliadas; flores blancas axilares á lo largo de las ramillas, solitarias ó 2-3 en cada axila formando racimo laxo más ó menos interrumpido; pedúnculos cortos de la longitud del cáliz y como éste, pubescente; flores blancas, cáliz corto acampanado y los dientes de los 2 labios diminutos; estandarte erguido, escotado, cóncavo, con estrías rojizas interiormente en el fondo; alas inflexas poco más largas que la quilla, ésta obtusa, recta; legumbre de 1 á 1 1/2 cm. de longitud, aplanada, pardo-cenicienta, pubescente; semillas 5-7.

Crece copiosa en innumerables puntos de Galicia, como cerca del Rosal, de Tuy, Caldelas, etc., *Pontevedra;* pero á lo que hemos observado en los alrededores de Orense, Monforte, el Incio y valle de Lóuzara es quizás donde más abunda. Fl. á fines de primavera. (V. vivum).

GÉNERO 139 Sarothamnus *Wimmer, 1832.*

(De *σάρος*=escoba, *θάμνος*=arbusto, por el uso que á veces se hace de estas plantas).

Cáliz de 2 labios membranáceos, divergentes, casi iguales, el superior bidentado, el inferior tridentado; pétalos grandes amarillos; estandarte caído hacia atrás; quilla encorvada, caída hacia

afuera dejando al descubierto los órganos sexuales; estambres monadelfos; estilo largo arrollado en espiral, plano por el lado inferior, engrasado hacia el ápice; legumbre más larga que ancha, aplanada por los lados ó biconvexa; semillas carunculadas. Hojas sin estípulas, trifoliadas, menos las florales situadas en hacecillos al pie de los pedúnculos y las de las ramas jóvenes que regularmente son unifoliadas, rara vez todas unifoliadas; flores axilares, pedunculadas.

Especies.

1 *a* Todas las hojas unifoliadas, sentadas, fasciculadas unas, otras alternas. *S. purgans.*

b Hojas inferiores trifoliadas, las de las ramas jóvenes todas ó algunas unifoliadas: 2.

2 *a* Legumbre oblongo-elíptica, biconvexa, toda peloso-lanosa. *S. Welwitschii.*

b Legumbre muy aplanada, coriácea, con las caras lampiñas y el margen peloso. *S. scoparius.*

431 **Sarothamnus purgans** Grenier y Godron *(Genista purgans* DC. *Cytisus purgans* Wk). (Herbar. núm. 472).

Mata de $1/2$ á 1 metro de altura, muy ramosa; tallos y ramos cilíndricos, profundamente asurcados que pierden fácilmente las hojas, *éstas sentadas, sencillas,* trasovadas ú oblongas, reunidas la mayoría de ellas en hacecillos de 5-7, seríceo-pubescentes por el envés; estípulas nulas; flores solitarias ó pareadas que nacen de la axila de los hacecillos foliosos superiores de las ramas con pedúnculo casi tan largo como las hojas; cáliz ancho, acampanado, *pubescente,* con tubo y labios cortos, divergentes y escariosos; labio superior bidentado, el inferior tridentado; estandarte y quilla caídos hacia afuera, de igual longitud, aquél ovalado, escotado, ésta poco encorvada, abierta en el ápice; alas muy obtusas más cortas que la quilla; estilo vellosito al principio, después lampiño, formando *una espira completa;* legumbres oblongas, *aplanadas,* densamente vellosas, al fin alampiñadas y negras en la maduración; semillas 4-6 con carúncula.

Vive en los montes que median entre Muras y Orol, *Lugo* (Merino, Rodz. Franco); en los bosques de Caabeiro en las márgenes del río Eume, *Coruña* (Merino). Fl. á fines de primavera. (V. vivum).

432 **Sarothamnus Welwitschii** Boissier y Reuter.

Arbusto de 1 á 1 $1/2$ m. de altura con las ramas débiles y arqueadas; tallos y ramos *recorridos por 5-6 costillas;* hojas inferiores pecioladas, trifoliadas y los folíolos trasovados, oblongos ó lanceolados, las superiores unifoliadas, menores, sentadas, pubescentes por el envés; flores solitarias con pedúnculo rojizo, pubescente; dientes de los 2 labios diminutos, aovados, diente medio del labio inferior algo más largo que los laterales; estandarte oval, quilla encorvada; legumbres patentes en pedúnculo horizontal, oblongas, *biconvexas,* cubiertas de pelosidad blanca y densa. Planta que se ennegrece con la desecación.

Var. *Gallaecicus* Willkomm *(Cytisus patens,* Planellas, página 164). Cast. Retama. Gall. Xesta, Xesteira. (Herbar. núm. 473).

Tallos y ramos con 8-9 costillas; flores 1-2-3 juntas en la axila de los hacecillos foliosos, los cuales suelen también llevar una hoja trifoliada y peciolada debajo; pedúnculos encorvados más largos que el cáliz.

La especie escasea en Galicia; encontrada entre Trives y la ciudad de Orense (Lereche y Levier);—en los alrededores de Cartelos, *Lugo* (Merino). La var. es común en la provincia de Pontedra y región inferior de las otras tres provincias. Fl. á fines de primavera y principios de verano. (V. vivum).

Obs. Las hojas florales en la var. varían, mientras en unos ejemplares son estrechas lanceoladas, en otros aparecen muy anchas, trasovadas ú ovaladas; las flores inferiores son generalmente solitarias, las del medio geminadas ó ternadas.

433 **Sarothamnus scoparius** Koch. Cast. Retama de escobas. Gall. Xesta, Xesteira. (Herbar. núm. 474).

Tallos y ramos angulosos y asurcados, lampiños; hojas últimas de las ramillas jóvenes y las fasciculadas en la base de los pe-

dúnculos sentadas, éstas trasovadas, de aquéllas las inferiores trasovadas, las superiores lanceoladas y pubescentes; hojas inferiores pecioladas, trifoliadas, siendo el pecíolo *más largo* que los folíolos, éstos trasovados ú oblongos, mucronados, los folíolos laterales más pequeños que el central; flores pedunculadas, solitarias ó pareadas situadas en la axila del hacecillo de hojas florales; cáliz lampiño; estandarte orbicular, escotado; alas y quilla falciformes; legumbres ancho-lineares, algo *curvas* cuando jóvenes, después rectas, de consistencia *coriácea,* con las caras *muy planas, lampiñas,* y el borde en torno ciliado-peloso; semillas 10-14.



Vive en terrenos estériles y baldíos de todas las provincias galáicas, principalmente en las de Lugo y Orense, v. gr. en las inmediaciones de Caldelas de Tuy, junto á la vía férrea, *Pontevedra;* en toda la sierra de San Mamed y Queija, alrededores de Trives, etc., *Orense;* en todo el Incio, valles de Lóuzara y Louzarela, Courel, etc., *Lugo.* Fl. á fines de primavera. (V. vivum).

GÉNERO 140 Adenocarpus *DC.*

(De ἀδὴν=glándula, y καρπός=fruto, por el fruto cubierto de glándulas).

Cáliz de 2 labios largos, el superior bipartido casi hasta la base, el inferior algo más largo, trífido ó tridentado; estandarte muy abierto, vertical; quilla terminada en punta curva, obtusita, cubiendo los estambres monadelfos, cuyo tubo es muy largo; estilo filiforme curvo, con estigma diminuto; legumbre linear-oblonga, larga, aplanada, sembrada de glándulas negras estipitadas, conteniendo muchas semillas. Hojas con estípulas adheridas á la base del pecíolo, trifoliadas; flores amarillas pediceladas con 1 bráctea inferior en la base del pedículo y á veces otras 2 hacia el medio ó en la mitad superior, dispuestas en racimos terminales.

Especies

1 *a* Cáliz velloso, no negro-glanduloso; pedículos bibracteolados. *A. commutatus.*

b Cáliz vestido de glándulas negras; 2.

2 *a* Pedículos bibracteados hacia el medio. *A. intermedius.*

b Pedículos sin bracteolillas. *A. complicatus.*

434 **Adenocarpus commutatus** Jussieu. Cast. Escobas, Escobones. Gall. Codeso, Piorno. (Herbar. núm. 475).

Arbusto de 1 m. de altura con los tallos y ramos adultos lampiños y blanquecinos, ramas jóvenes verdes y pubescentes; hojas pecioladas, trifoliadas, con 2 pequeñas estípulas lanceoladas en la base del pecíolo; folíolos trasovado-oblongos, *mucronados,* pubescentes por la página inferior, de la longitud del pecíolo; flores pediceladas y bracteadas, bráctea inferior *dos veces más larga que el pedículo;* cáliz velloso (como también el pedículo), *no negro-glanduloso,* de labios desiguales, dientes del labio inferior lanceolados, siendo más largo el del medio; estandarte trasovado, entero, exteriormente velloso; legumbre *parduzca,* estipitado-negro-glandulosa.

Abunda en los campos, linderos de los caminos, y al borde de los bosques en Verín, *Orense,* y en Ber, Ribas Pequeñas, etc., *Lugo* (Merino). Fl. en principios de verano. (V. vivum).

435 **Adenocarpus intermedius** DC. *(Spartium complicatum* G. Ortega). Los mismos nombres vnlgares. (Herbar. núm. 476).

Arbusto de 8 á 15 dm. de altura con tallos y ramos cilíndricos, estriados, aquéllos al fin blanquecinos, como descortezados, éstos primero velloso-pubescentes, después lampiños; hojas brevemente pecioladas; folíolos lampiños por el haz, y pubérulos por el envés, oblongos ó trasovado-lanceolados, *poco más largos que el pecíolo* pubescente; estípulas pequeñas, lanceoladas, las de las ramas *pardo-escariosas,* las de las ramillas verdes; flores en racimos largos, terminales, cada flor con 3 brácteas muy fugaces, la inferior *lanceolado-linear de la longitud del pedículo,* y otras 2 (bracteolillas) al principio junto al cáliz y después hacia el medio

del pedículo; brácteas, bracteolillas y cálices *sembrados de numerosas glándulas negras estipitadas;* cáliz con labios casi iguales durante la florescencia, dientes del labio inferior angosto-lineares, siendo el central ya igual á los laterales, ya más largo ó más corto; estandarte ovalado, exteriormente *velloso;* legumbres en la maduración *negras,* cubiertas de glándulas estipitadas negras.

Es indudablemente de este género la especie más abundante sobre todo en la región litoral, internándose hasta Cortegada, Ribadavia, Orense, Santiago, etc. Fl. desde mediados de verano hasta principios de otoño. (V. vivum).

436 **Adenocarpus complicatus** J. Gay *(A. parvifolius* DC. y Planellas, pág. 165). (Herbar. núm. 477).



Semejante á los anteriores: del primero difiere por tener éste glándulas negras en los pedículos y cálices; del segundo por carecer de bracteolillas, y además suele llevar al comienzo de los racimos florales 1-3 hojuelas bracteiformes, lanceoladas, insertas desordenadamente en el eje floral, unas cerca, otras lejos de los pedículos; además, la legumbre es de superficie *verdosa* con glándulas negras estipitadas, no tan numerosas.

Vive en los cercados, lindes de los caminos y bosques cerca de Santiago (Planellas, Lange, Merino);—inmediaciones de Rubianes (Colmeiro);—junto á la Coruña, en el monte Salgueiro cercanías de Lugo (Lange);—montes del Cerezal y Becerreá (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

GÉNERO 141 Lupinus *L., 1737.*

(De λύπη=amargor, tristeza, por la que produce el sabor amargo de las semillas de los Altramuces. Vide Dicc. de Facciolati).

Cáliz bilabiado y los labios divergentes, el superior con 2, el inferior con 3 dientes; estandarte con el dorso aquillado y los la-

dos doblados hacia atrás; alas soldadas por delante cubriendo la quilla aguda y curva; estambres monadelfos; estilo arqueado con estigma terminal; legumbre oblonga ú oblongo-linear aplanadita por los lados, polisperma, con tabiques transversales aislando las varias semillas, éstas sin carúncula. Plantas anuales con hojas estipuladas, pecioladas y limbo digitado-partido; flores en racimos terminales, cada flor con 2 bracteillas entre los 2 labios del cáliz (en las especies indígenas) y otra mayor al pie de los pedículos.

Especies.

1 *a* Racimo formado por flores alternas, solitarias ó pareadas: 2.

b Racimo formado por flores dispuestas en varios verticilos: 4.

2 *a* Hojas anchas trasovado-oblongas; corola azulada. *L. varius.*

b Hojas angostas linear-oblongas; corola azulada: 3.

3 *a* Hojas planas; semillas globosas, veteadas. *L. angustifolius.*

b Hojas acanaladas; semillas con manchas negras. *L. reticulatus.*

4 *a* Flores azules en verticilos distantes. *L. hispanicus,* var.

b Flores amarillas en verticilos aproximados. *L. luteus.*

437 **Lupinus varius** L. Cast. Altramuz. (Herbar. núm. 478).

Anual; tallo sencillo ó ramoso vestido de pelos crespos y leonados; hojas con largo pecíolo y el limbo *digitado-partido* en 5-7 folíolos *trasovados ó espatulados, alampiñados* por la cara superior y vellosos por la inferior; estípulas linear-aleznadas, aguzadas en punta larga; racimo de muchas flores alternas azuladas, cilíndrico, laxo en la parte inferior; pedículo más corto que el cáliz, éste velloso, con el labio superior bidentado y el superior tridentado; dientes más pelosos que el resto del cáliz; bracteillas lineares; punta de la quilla *amoratada ó negra;* legumbre densamente pelosa, terminada en pico curvo, con 3-4 semillas pintadas de manchas obscuras como lo es también la faja.

Un solo ejemplar entre los sembrados de Salcidos, *Pontevedra* (Merino). Fl. en primavera. (V. vivum).

438 **Lupinus angustifolius** L. Cast. Altramuz. (Herbar. número 479).

Anual, de 2 á 3 dm. de altura, de tallo sencillo erguido ó ramoso, pubescente; hojas pecioladas con limbo digitado-partido en 5-9 folíolos *linear-oblongos,* planos, obtusos ó truncados en el ápice, lampiños por el haz y pubescentes por el envés; flores en racimos espiciformes, bracteados; piececillo más corto que el cáliz, éste con 2 brácteas *lineares diminutas,* fugaces y 2 labios divergentes, el superior terminado en 2 lacinias largas y el inferior entero ó con 2-3 dientes; quilla muy encorvada y puntiaguda, toda la corola de un *azul intenso;* legumbres al fin negruzcas, pelosas, de 1 $^1/_2$ á 2 cm. de longitud, con 4-6 semillas casi globosas matizadas de manchitas pardas y negras *ocupando toda la anchura* de la vaina.

Planta común en todas partes, escogiendo de preferencia los terrenos cultivados y sueltos. Fl. en primavera. (V. vivum).

439 ? **Lupinus reticulatus** Desvaux.

Parecida á la anterior (y quizás demasiado para tenerla como especie distinta); sus diferencias consisten en los folíolos más estrechos lineares, *acanalados y bilobados* en la punta; corola de un azul pálido; vaina más estrecha, y en ella las semillas *sólo ocupan $^2/_3$ de la anchura;* semillas con manchas y líneas de un rojo bajo de ladrillo. Fl. en primavera. (V. vivum).

Según el Sr. Willkomm, fué encontrada esta planta en los alrededores del Ferrol por nuestro cariñoso amigo D. Victor López Seoane *(Prodr. Fl. Hisp.,* tom. III, pág. 467). Algunos ejemplares que examinamos hace tres años en los arenales del Miño próximos á Ribadavia, presentaban las hojas lineares acanaladas, truncadas ó bilobadas en el ápice que son las características del *L. reticulatus* Desvaux; las semillas enteramente blanquecinas sin motas ni líneas de otro color, eran propias del *L. leucospermus*

Boissier y Reuter; en cambio dichas semillas tenían un diámetro igual á la anchura de la vaina. He ahí la razón de nuestra duda. Fl. en verano. (V. vivum).

440 **Lupinus Hispanicus** Boissier y Reuter.

Anual, vellosa, de 1 á 3 dm. de altura; tallo sencillo ó más comunmente ramoso, y en este caso el tallo central erguido y los ramos arqueado-ascendentes; hojas con largo pecíolo, 2 brácteas lineares en la base como de 1 cm. de longitud y limbo digitado-partido en 7-9 folíolos, de éstos los inferiores trasovados ó tras-ovado-oblongos, largamente cuneiformes en la base, *obtusísimos ó escotados* en la punta, los superiores lanceolados, *agudos,* con un mechón de pelos en el ápice; flores sentadas en verticilos distantes; cáliz seríceo-pubescente, con 2 brácteas pequeñas, *ovaladas* y fugaces; labio superior partido *casi hasta la base,* el inferior tridentado; corola azulada; legumbres de 2 á 2 1/2 cm. de longitud, vellosas, nudosas, terminadas en pico curvo y conteniendo 4-6 semillas ovaladas, uniformemente pardas.

Var. *bicolor* Merino *(L. luteus* L., *v. bicolor. Contr. á la Fl. de Gal.,* pág. 72). (Herbar. núm. 480).

Haec varietas foliis, verticillis sejunctis, florum magnitudine et eorum in verticillis inferioribus colore coeruleo cum *L. Hispanico* conveniens; colore florum luteo in verticillis superioribus et semine albido maculis fasciaque semicirculari nigris impresso *L. luteo* conformis. Participa esta var. del *L. Hispanicus* en la forma de las hojas, en tener los verticilos florales muy separados, en el grandor de las flores, y en que el color de éstas en los verticilos inferiores es azulado. Participa del *L. luteus* L. en el color amarillento de las flores, en los 3-4 verticilos superiores y en las semillas blanquecinas con pintas y faja semicircular negras.

No hemos visto la especie en Galicia. La var. abunda bastante en los terrenos labrados y en los viñedos de San Juan de Tabagón y en los arenales de la margen española del Miño á medio kilómetro de la desembocadura. Fl. en primavera y principio de verano. (V. vivum).

441 **Lupinus luteus** L. (Herbar. núm. 481).

Anual, vellosa, más de ordinario ramosa, con raiz larga, á trechos tuberculada; hojas largamente pecioladas con estípulas semejantes á las de la especie precedente y el limbo digitado-partido en 9-11 folíolos *trasovado-lanceolados* ó *lanceolados, agudos;* flores *amarillas* en verticilos *aproximados,* sobre todo los superiores, olorosas y brevemente pediceladas; cáliz con 2 brácteas *lineares,* fugaces y labios desiguales, el superior hendido *hasta la mitad* y el inferior más largo, tridentado; legumbres oblongo-lineares revestidas de pelos leonados espesos y con 6-8 semillas blanquecinas salpicadas de manchas negras como lo es también la faja semicircular.

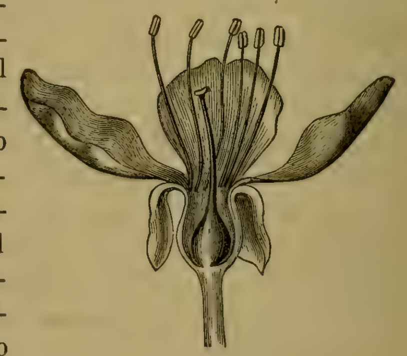


Especie abundante en casi todos los parajes de Galicia, principalmente en los alrededores de las poblaciones. Fl. á fines de primavera. (V. vivum).

FAMILIA 36.ª

Amigdaláceas Sprengel, 1818, como *Amigdáleas.*

Cáliz de 5 divisiones caedizas insertas en el borde del receptáculo cóncavo; 5 pétalos alternos y estambres numerosos insertos en la parte inferior del dicho receptáculo sobre un reborde perigino; estilo 1; ovario unilocular biovulado; fruto drupa de 1-2 semillas con el epicarpio delgado (cubierta ó piel del fruto), mesocarpio (porción intermedia) jugoso-carnoso ó fibroso-coriáceo, y endocarpio



(porción interna [1] contigua á la semilla) huesoso, leñoso ó coriáceo, ya liso ya alveolado y más ó menos profunda é irregularmente asurcado. Árboles ó arbustos con ramas inermes ó espinosas; hojas sencillas, enteras, aserradas ó festonadas, alternas, reforzadas con estípulas pequeñas, caducas; flores hermafroditas, solitarias ó geminadas, á veces dispuestas en racimo ó corimbo. La adjunta figura representa la disposición de los verticilos florales.

GÉNEROS

1 *a* Drupa coriácea, aovado-oblonga, aplanadita; endocarpio coriáceo, alveolado y rugoso. Gén. 142, *Amygdalus.*

b Drupa carnosa; endocarpio huesoso: 2.

2 *a* Epicarpio borroso-afelpado; endocarpio profunda é irregularmente asurcado y alveolado. Gén 143, *Persica.*

b Epicarpio lampiño ó pubescente; endocarpio someramente asurcado. Gén. 144, *Prunus.*

GÉNERO 142 * Amygdalus *L., 1737.*

(De ἀμύγδαλος=almendro).

Cáliz y corola como en la familia; receptáculo acampanado; pétalos blancos ó débilmente rosáceos; epicarpio aterciopelado y mesocarpio coriáceos; endocarpio comprimido, agudo, rugoso y alveolado; flores precoces ó que nacen antes que las hojas, solitarias ó geminadas, axilares.

442 * **Amigdalus communis** L.

Arbol de regular altura, inerme; ramas lampiñas; hojas oblongo-lanceoladas, festonaditas, con pecíolo corto, glanduloso,

---

(1) Si abrimos por el medio un melocotón ó una ciruela encontraremos dentro del hueso ó pepita la semilla; partiendo del interior al exterior notaremos 3 capas distintas que envuelven á dicha semilla: 1.ª, la porción ósea, *endocarpio* ó cubierta interna; 2.ª, la porción intermedia, *mesocarpio* carnoso y comestible; 3.ª, la capa externa, *epicarpio* ó epidermis que consiste en una película muy delgada; estas tres cubiertas reciben el nombre de *pericarpio.*

plegadas á lo largo cuando jóvenes; pétalos oblongos, blancos ó rosáceos; drupa aovado-oblonga, aplanadita, afelpada, verdosa; semilla grande, comestible.



VAR. 1.ª *amara* DC.

Estambres tan largos como el estilo; almendra amarga.

VAR. 2.ª *dulcis* DC.

Estambres más cortos que el estilo; almendra dulce.

Ambas vars. se cultivan, aunque no con frecuencia, en nuestra región. Fl. al principio de la primavera; madura en Agosto y Septiembre. (V. vivam).

GÉNERO 143 * Persica *Ludwig, 1737.*

(Nombre griego περσική=melocotonero).

Cáliz, corola y receptáculo como en el género anterior; flores precoces, solitarias ó geminadas, laterales; pericarpio globoso; epicarpio aterciopelado (rara vez lampiño); mesocarpio carnoso; endocarpio huesoso, profunda é irregularmente asurcado y alveolado.

443 * **Persica vulgaris** Miller *(Amygdalus Persica* L.). Cast. varios nombres. Gall. Peixego, Peixegeiro, Abrideiro.



Arbol de poca altura y copa irregular; divisiones del cáliz, rojizas; pétalos de un rosa característico; hojas lanceoladas, puntiagudas, lampiñas, lustrosas, aserradas, con pecíolo corto; drupas grandes, globosas, borroso-afelpadas.

VAR. * *laevis* Grenier *(P. laevis* DC. como esp.).

Drupa lampiña rojo-vinosa ó verdosa.

La especie con pericarpio afelpado adquiere varias formas y nombres vulgares; mesocarpio adherido al hueso los de Pavía, Melocotón, Durazno; mesocarpio separable del hueso los de Abridor, Prisco. La var. con mesocarpio adherido, Peladillo, y con mesocarpio separable, Albérchigo.

Cultívanse á menudo en toda Galicia. Fl. en primavera.

GÉNERO 144 Prunus *L., 1737.*

(De προύνη=cerezo).

Cáliz, corola y receptáculo como en la familia; flores laterales solitarias, geminadas ó dispuestas en racimo ó corimbo; epicarpio lampiño ó pubescente; mesocarpio carnoso; endocarpio rugoso, someramente asurcado ó liso. Arboles espinosos ó inermes.

Especies.

1 *a* Epicarpio pubescente; endocarpio liso. *P. Armeniaca.*

b Epicarpio lampiño; endocarpio rugoso ó liso: 2.

2 *a* Epicarpio pruinoso; pedúnculos cortos: 3.

b Epicarpio no pruinoso; flores con pedúnculo largo: 4.

3 *a* Ramas inermes, las jóvenes lampiñas; flores violáceas; drupas oblongas. *P. domestica.*

b Ramas inermes, las jóvenes con pubescencia densa; flores blancas; drupas globosas. *P. insititia.*

c Ramas espinosas; drupas globosas, ácidas. *P. spinosa.*

4 *a* Flores coetáneas; endocarpio liso; drupas de sabor grato: 5.

b Flores tardías (después del desarrollo de las hojas); endocarpio rugoso; drupas agrias: 6.

5 *a* Hojas agudamente dentadas, lampiñas por ambas caras, *P. Cerasus.*

b Hojas gruesamente dentadas, pubescentes por la cara inferior. *P. avium.*

6 *a* Flores blancas en racimos multifloros péndulos; hojas caducas; drupas globosas. *P. Padus.*

b Flores blancas en racimos multifloros erguidos; hojas persistentes; drupas ovoideas, agudas. *P. Laurocerasus.*

444 * **Prunus Armeniaca** L. (*Armeniaca vulgaris* Lamarck). Cast. Albaricoquero. Gall. Albaricoqueiro.

Arbol inerme, de corta talla y ramas lampiñas, patente-erguidas; hojas con pecíolo corto, *glanduloso* y limbo aovado-acorazonado, duplicado-aserrado, puntiagudo, lampiño; flores precoces, solitarias ó germinadas, brevemente pedunculadas, situadas en el ápice de los últimos ramos cortos; pétalos blancos ó rosáceos; *drupa globosa,* carnosa, de sabor agradable, con la piel *tomentoso-aterciopelada,* amarillenta ó rojiza; hueso ovalado, aplanadito, *liso,* aquillado y bisurcado en el margen ventral.

Cultivado en los huertos. Fl. en primavera. (V. vivum).

445 * **Prunus domestica** L. Cast. Ciruelo, Cirolero. Gall. Ciroleiro.

Arbol de poca altura; ramas aun las jóvenes *lampiñas;* hojas pecioladas, ovaladas ú oblongas, festonado-dentadas, lampiñas ó escasamente pubérulas por el envés; flores precoces, solitarias ó geminadas, con pedúnculo pubescente; cáliz *interiormente velloso;* pétalos blanco-verdosos; drupa carnosa, *pruinosa,* de sabor grato; *oblonga* y la piel de color violáceo, rojizo ó de un blanco céreo, endocarpio *rugoso.*

Conócense numerosas variedades de esta especie, todas ellas cultivadas. Fl. en primavera. (V. vivum).

446 **Prunus insititia** L. Gall. Espiño. (Herbar. núm. 482).

Muy semejante á la anterior; difiere de ella: en los ramos ya inermes ya espinosos, según se cultive ó se críe espontánea, los jóvenes siempre *densamente vellosos;* en el desarrollo de flores y hojas simultáneo; en los pétalos blancos; en las drupas globosas ú ovaladas.

Hemos visto la espontánea en varios lugares de la sierra de Queija, como entre Teixedo y Santa Cruz y cerca de los Milagros, *Orense* (Merino);—en los bosques incultos y setos (Planellas). Fl. en primavera. (V. vivum).

447 **Prunus spinosa** L. Cast. Endrino. (Herbar. núm. 483).

Arbusto de tallos y ramas espinosos, con corteza negruzca y

ramillas pubescentes, *divaricadas;* hojas ovaladas, oval-lanceoladas ú oblongas, dentadas, primero pubescentes, al fin lampiñas; flores solitarias ó geminadas, frecuentemente aproximadas, precoces; cáliz lampiño; pétalos blancos, oblongos; drupas pruinosas, globosas, negras, ácidas.

Es bastante común en la región inferior y media, en campos baldíos y formando setos; cerca de La Guardia; Bayona, Tuy, etc. Fl. en primavera. (V. vivum).

448 * **Prunus cerasus** L. *(Cerasus Caproniana* DC. y Planellas). Cast. Guindo. Gall. Guindal, Guindaleira.

Árbol de regular altura; hojas brevemente pecioladas, con limbo ovalado ó elíptico acuminado, *lampiño por ambas caras* y el margen duplicado-dentado con 2 glándulas en la base; flores blancas, pedunculadas, reunidas en hacecillos umbeliformes sentados, procedentes del centro de yemas laterales *foliosas* en la base; sépalos ovalados ú oblongos, reflejos y pronto caducos; pétalos oblongos; drupa roja, *deprimida* en la base, y ápice, de sabor ácido.

Cultivada y subespontánea en muchos puntos de Galicia. Fl. en primavera. (V. vivum).

449 **Prunus Padus** L. *(Cerasus Padus* DC.). Cast. Árbol de la rabia. (Herbar. núm. 484).

Arbusto de 2 á 5 m. de altura, lampiño, con ramas desparramadas, patentes; hojas trasovado-oblongas, *lampiñas,* brevemente pecioladas, *finamente aserradas,* acuminadas en el ápice; flores blancas, tardías (después del desarrollo de las hojas), en racimos multifloros *péndulos ó patentes* procedentes no de yemas laterales sino de ramillos inferiormente foliosos; sépalos pestanoso-glandulosos; pétalos blancos, oblongos, enteros; drupa globosa *del tamaño de un garbanzo,* negra, poco jugosa, de sabor acre.

Bastante raro; crece en los setos de los montes de San Lázaro y otros (Planellas);—en la encañada nombrada *arroyo d'a vara,* Cervantes, *Lugo* (Merino). Fl. en primavera. (V. vivum).

450 * **Prunus avium** L. (*Cerasus avium* Moench; *C. Juliana* DC. y Planellas). Cast. Cerezo. Gall. Cerdeira.

Árbol más corpulento que el anterior; hojas mayores, brevemente pecioladas, con limbo elíptico, pubescente *al menos en los nervios,* duplicado-dentado; flores blancas, pedunculadas, reunidas en hacecillos umbeliformes precedentes del centro de yemas laterales cuyas escamas *todas* son escariosas; pedúnculos *con 2 glándulas cerca del limbo foliar;* drupa globosa, roja ó negra, de gusto azucarado, deprimida en la base.



Se distingue no tanto por el color cuanto por la forma de las drupas, la var. Cerezo mollar, Cerezo durazno (*Cerasus Duracina* DC.) de drupas globosas, y la variedad Cerezo común (*Cerasus Juliana* DC.) de drupas ovoideas.

Aun más frecuentemente cultivada y subespontánea que la especie precedente, sobre todo por la región media y al norte de Galicia. Fl. en primavera. (V. vivum).

451 * **Prunus Lauroceratus** L. (*Cerasus Laurocerasus* Loiseleur). Cast. Laurel real, Lauro real, Laurel cerezo.

Arbusto de hojas perennes, coriáceas, oblongo-lanceoladas, *remotamente* dentadas, de un verde intenso y brillante, con 4-6 glándulas hacia la base del nervio medio del envés; racimo multifloro, *erguido, más corto que la hoja;* cáliz lampiño; pétalos blancos; drupas pequeñas, *ovaladas,* negras, de sabor acre.

Planta exótica cultivada en algunos jardines. Fl. en verano. (V. siccum).

Familia 37.ª

Rosáceas Ádanson, 1763, como *Rosas,* corr. por Oeder, 1765.

Sépalos 5, rara vez 4 (en los géneros *(Potentilla* y *Alchemilla),* insertos sobre el receptáculo más ó menos cóncavo, alternando á veces con otros 5 (ó 4 en los géneros dichos) más externos que forman epicáliz ó calículo; pétalos 5, rara vez 4, libres, alternos con los sépalos, nulos en el género *Alchemilla;* estambres numerosos insertos juntamente con los pétalos en las paredes del receptáculo; pistilos comunmente muchos, insertos en una cavidad del receptáculo ó en una columna central (ginóforo, carpóforo); ovarios de 1 ó varios óvulos; estilo lateral, rara vez terminal; fruto vario, nuececitas, drupas, cajas (folículos) frecuentemente adheridos entre sí. Hojas pecioladas alternas, imparipinnadas, palmatilobadas ó palmatipartidas, con estípulas; tallos y ramas inermes ó con aguijones y espinillas y glándulas; plantas herbáceas, matas ó arbustos.

Caracteres más constantes: periantio doble pentámero; receptáculo discoideo más ó menos cóncavo; estambres numerosos periginos; hojas alternas con estípulas [1].

Caracteres variables: forma del receptáculo; clases de fruto, configuración de las hojas [2].

---

(1) De algunos de estos caracteres se aparta notablemente el género *Alchemilla* L., comprendido por muchos en la familia siguiente *Sanguisorbáceas,* por su carencia de corola, corto número de pistilos (hojas carpelares) y receptáculo cóncavo seco más ó menos endurecido; pero atendiendo á la organización del conjunto conócese su estrecha semejanza con el género *Potentilla* L. incluido por todos en las *Rosáceas.*

(2) A primera vista y á los poco habituados, algunas especies, particularmente las de flores pentámeras (5 sépalos y 5 pétalos) de las *Ranunculáceas,* pudieran parecer pertenecientes á las *Rosáceas* y al revés, pero fijándose en que en aquéllas *(Ranunculáceas)* las hojas carecen de estípulas, que los pétalos casi siempre llevan nectáreo en la parte inferior, que pétalos y estambres son hipoginos, que no existe en el receptáculo disco cóncavo perigino, etc., pronto se desvanecerá la duda.

GÉNEROS

1 *a* Fruto folículos adheridos dispuestos en verticilo con 2 ó más semillas. Gén. 145, *Spiraea.*

b Frutos monospermos, indehiscentes, insertos dentro y en derredor del receptáculo: 2.

2 *a* Frutos secos (nuececillas) encerrados en el receptáculo tubuloso, acrescente y carnoso; corola de 5 pétalos. Gén. 147, *Rosa.*

b Fruto nuececillas pocas (1-2) encerradas en el receptáculo seco, no acrescente; cáliz y calículo; corola nula. Gén. 146, *Alchemilla.*

c Frutos carnosos (drupas) ó secos (nuececillas) insertos en una columna central (carpóforo) del receptáculo; cáliz y corola: 3.

3 *a* Cáliz sin calículo: 4.

b Cáliz con calículo; estambres numerosos: 5.

4 *a* Sépalos 8-9; fruto nuececillas terminadas en larga cola plumosa. Gén. *Dryas* *.

b Sépalos 5; pétalos 5; fruto drupáceo; tallos espinosos. Gén. 148, *Rubus.*

5 *a* Flores amarillas; estilos laterales acrescentes que terminan en cola larga plumosa y con frecuencia articulada hacia el medio. Gén. 149, *Geum.*

b Flores blancas ó amarillas; estilos laterales no terminados en cola plumosa: 6.

6 *a* Cáliz y calículo de 5 divisiones (rara vez de 4); carpóforo seco. Gén. 150, *Potentilla.*

b Cáliz y calículo de 5 divisiones; carpóforo acrescente, carnoso. Gén. 151, *Fragaria.*

GÉNERO 145 Spiraea *L., 1737.*

(De *σπειρεία* que viene de *σπέιρα*=espira, por una de las especies que tiene los folículos en espiral).

Cáliz de 5 lóbulos, sin calículo; pétalos 5; estambres numerosos; pistilos 5 (rara vez menos), verticilados, fijos en el fondo del receptáculo cóncavo; estilo terminal; fruto folículos con 2 ó más

semillas. Plantas herbáceas (nuestras esps.) con estípulas y limbo foliar pinnado-partido; flores blancas.

Especies.

a Rizoma con fibras en la extremidad abultadas, tuberosas; tallos sencillos. *S. filipendula.*

b Rizoma no tuberoso; tallos ramosos. *S. Ulmaria.*

452 **Spiraea filipendula** L. Cast. Filipéndula. (Herbar. núm. 485).

Planta vivaz, de 3 á 5 dm. de altura, con rizoma gruesecito y corto, que arroja raíces, unas fibrosas, y otras con la extremidad *abultada, tuberosa, ovoidea ú oblonga;* tallo delgado, *sencillo,* casi desnudo; hojas angosto-lanceoladas en su perímetro, imparipinnadas en numerosos segmentos intercalados unos mayores con otros menores, unos y otros pinnatífidos, pecíolo de las basilares y caulinas inferiores *corto,* las últimas hojas sentadas, dentadas; estípulas medio-ovaladas, lobuladas sólo por el borde externo; inflorescencia en cimas pedunculadas formando panoja; lóbulos del cáliz ovalados, obtusos, *reflejos* en la florescencia; pétalos blancos, trasovados, muy adelgazados en la base, 3-4 veces más largos que el cáliz; estambres poco más cortos que los pétalos; *funículos pubescentes, derechos,* verticilados.

Muy escasa en Galicia, vive en unos eriales entre Mellid y Furelos, *Coruña;* y más abundante en una loma próxima al cementerio del Cerezal, *Lugo* (Merino); indícala también Colmeiro. Fl. en principios de verano. (V. vivam).



453 **Spiraea Ulmaria** L. Cast. Reina de los prados. (Herbar. núm. 486).

Vivaz, con raiz *fibrosa,* tallo derecho, folioso, lampiño, *ramoso, en la parte superior;* hojas imparipinnadas en segmentos distantes, alternando unos mayores con otros mucho menores, aquellos *ovalados, inciso-aserra-*

dos, el terminal trilobado, los menores de varias formas, siendo los inferiores diminutos; pecíolo de las hojas basilares y caulinas inferiores *largo,* el de las superiores cortísimo ó nulo; estípulas *semiorbiculares* aserradas por el borde externo; inflorescencia en cimas numerosas, pedunculadas, formando el conjunto amplia panoja; lóbulos del cáliz *oblongos;* pétalos pequeños, trasovados; *estambres más largos que los pétalos;* funículos *retorcidos en espiral, lampiños,* terminados por el estilo fino, al fin recurvo.

Abundantísima, puede asegurarse, en todos los sitios frescos y sombríos, como también á las márgenes de los arroyos. Fl. á fines de primavera y en el verano. (V. vivam).

GÉNERO 146 Alchemilla *L., 1737.*

(De etimología árabe, planta ensayada por los alquimistas).

Sépalos 4, con calículo de 4 divisiones menores; pétalos nulos; estambres periginos 1-4; estilo lateral; estigma acabezuelado; fruto 1-2 nuececillas incluídas en el receptácnlo tubuloso, no acrescente, endurecido y seco. Plantas perennes ó anuales, con hojas palmatipartidas ó palmatilobadas; flores pequeñas, verdosas; estípulas trabadas entre sí.

Especies.

1 *a* Plantas perennes; flores en cimas pedunculadas racimosas ó corimbiformes, terminales: 2.

b Especies anuales; flores agregadas en glomérulos opuestos á las hojas, sentados y envueltos por las estípulas: 4.

2 *a* Hojas casi orbiculares, palmatilobadas, lóbulos anchos, ovales. *A. vulgaris.*

b Hojas palmatipartidas con el envés blanco-sedoso; hojas basilares 5-7 foliadas: 3.

3 *a* Folíolos de las hojas basilares 5-7, separados hasta la base; glomérulos densos. *A. alpina.*

b Folíolos de las hojas basilares 7, unos separados hasta la base y otros soldados entre sí en la parte inferior; glomérulos laxos. *A. Hoppeana.*

4 *a* Hojas en forma de abanico palmatipartidas en 3 segmentos bi-tri-multilobulados. *A. arvensis.*

b Hojas palmeado-trífidas, con los segmentos bi-tri-laciniados. *A. microcarpa.*

454 **Alchemilla vulgaris** L. Cast. Alquimila, Pie de León. (Herbario núm. 487).

Vivaz, con raiz en el cuello estipuláceo-escamosa, de la que nacen multitud de hojas y tallos floríferos patentes, ramosos, lampiños ó pelositos; hojas lampiñas, las basilares é inferiores largamente pecioladas, de limbo casi *orbicular,* acorazonado en la base y *circuido de 5-11 lóbulos* poco profundos, ovalados ó semicirculares, ciliado-dentados, las superiores casi sentadas, con limbo menor y menos dividido; estípulas de las hojas caulinas herbáceas, ovaladas, dentadas, trabadas entre sí (al menos las inferiores) por el lado opuesto al pecíolo; flores abundantes, terminando los tallos cortos, dispuestas en racimos dicótomos y solitarias en la dicotomía; cáliz de 4 sépalos ovalados, agudos; calículo de 4 lóbulos menores, *todos lampiños,* verde-amarillentos, especialmente por dentro; nuececillas ovales, agudas.



Var. *subsericea* Grenier. (Herbar. núm. 488).

Tallos y hojas menores, aquellos pelosos, éstas seríceo-pubescentes por el margen y nervios de la página inferior.

Así la especie como la var., viven en parajes montañosos: aquella en los de Ribadavia, á la derecha, subiendo la corriente del Miño, y en los de Ramilo, Santa Cruz de Queija, Requeijo, etc., *Orense;* en los de Cabañas Antiguas, Cereijedo, Deva, el Brego (Ayuntamiento de Cervantes), y en los de Fonsagrada, Puebla de Navia, Courel, etc., *Lugo* (Merino). La var. en los regatos de la Rogueira (Courel), y en los de Portela, cerca del valle de Lóuzara, *Lugo* (Merino). Fl. en verano. (V. vivam).

455 **Alchemilla alpina** L. (Herbar. núm. 489).

Perenne, de 1 á 1 1/2 dm. de altura, con raiz negruzca, leñosita, ramosa, del ápice de cuyos ramos brotan hacecillos foliosos y tallos floríferos casi desnudos; hojas *palmatipartidas* en 5-7 folíolos oblongos, verdes y lampiños por el haz y *pelosos blanco-plateados* por el envés, dentados en el *ápice* obtuso, redondeado, las basilares con pecíolo más ó menos largo, las caulinas pocas, menores con pecíolo muy corto ó sentadas y menos divididas; estípulas de las hojas basilares tubulosas, rubio-escariosas, las de las caulinas herbáceas, aovado-lanceoladas, agudas, escasamente dentadas; inflorescencia *en cimas aglomeradas*, interrumpida inferiormente; cáliz y calículo de 4 lóbulos ovalados *seríceo-pelosos* por de fuera, amarillentos por dentro; nuececillas ovaladas, agudas.

Sólo habita los picos más altos de los Ancares, como el nombrado Verdea de Piornedo, Mustallar, etc., *Lugo* (Merino). Fl. en verano. (V. vivam).

456 **Alchemilla Hoppeana** Busel *(Potentilla heptaphylla* Mill. en nuestro *Supl. IV,* pág. 45). (Herbar. núm. 490).

Parecidísima á la precedente, de la cual se distingue por tener todas las hojas basilares 7-foliadas, con pecíolo más largo y los folíolos algo mayores, de éstos unos separados de los restantes en toda su longitud, y otros *soldados entre sí* en mayor ó menor extensión en la porción inferior; las flores de los glomérulos *más apartadas* unas de otras y con piececillo más largo.

Vista en los taludes mojados del monte que se interpone entre el Puente y la aldea de Portela encima del valle de Lóuzara, *Lugo* (Merino). Fl. en verano. (V. vivam).

457 **Archemilla arvensis** Scopoli *(Aphanes arvensis* L.). (Herbario núm. 491).

Planta anual, cano-vellosa, con raiz capilar; tallos generalmente muchos, postrados en todas direcciones, ramosos; todas las hojas brevemente pecioladas con limbo *en figura de abanico,* cuneiforme en la base, palmeado-tripartido y las divisiones profundamente lobuladas; flores diminutas, sentadas, dispuestas en

glomérulos opuestos á las hojas, envueltos y á veces ocultos por las estípulas conniventes, herbáceas é inciso-dentadas; cáliz de 4 lóbulos ovalados; calículo de 4 *dientecitos;* estambres 1-2; fruto 1 nuececilla oblonga, aguda.

Especie de las más vulgares en todas las comarcas de Galicia. Fl. en primavera y primeros meses de verano. (V. vivam).

458 **Alchemilla microcarpa** Boissier y Reuter. (Herbar. número 492).

Parecida á la precedente, de la cual con dificultad puede considerarse más que como variedad; diferénciase en el menor tamaño de todos sus órganos; los tallos delgados, filiformes; las hojas menos divididas, siendo el segmento central trífido, los laterales bífidos; nuececilla globosa.

Se deja ver con alguna frecuencia en los montes inmediatos á los Ancares, como en el bosque llamado Braña de Cabañas Antiguas, y en el Brego, contiguo á Peña Rubia, *Lugo* (Merino). Fl. como la anterior. (V. vivam).

GÉNERO 147 Rosa *L., 1737.* Cast. Zarza. Gall. Silvo-macho.

(De *ῥόδον*=rosa).

Sépalos 5, enteros ó más comunmente pinnado-hendidos, persistentes ó caducos, insertos en el margen del receptáculo cóncavo (llamado por algunos tubo calicino) acrescente y carnoso; pétalos 5; estambres numerosos, insertos juntamente con los pétalos en el receptáculo; pistilos muchos, insertos en la superficie interna del receptáculo; estilos inclusos ó semiexertos, libres, pero reunidos en columna; ovarios uniloculares, uniovulados; receptáculo acrescente, ovoideo, oblongo, globoso ó urceolado, erizado interiormente de cerdillas, entre las cuales se aloja el fruto ó nuececillas duras, terminado superiormente por un disco calloso, plano ó cónico, por el centro del cual asoman los estilos ó al menos los estigmas. Plantas arbustáceas, con tallos y ramos más ó menos espinosos y glandulosos, de hojas imparipinnadas, reforzadas con

estípulas peciolares; folíolos con el margen dentado y los dientes ya enteros, ya á su vez denticulados, y á veces glandulosos.

Nota. Casi todas las especies gallegas han sido concienzudamente estudiadas por nuestro complaciente amigo D. Carlos Pau, con cuyas indicaciones las hemos revisado y descrito.

Especies.

1 *a* Estilos reunidos en columna lampiña, saliente del disco cónico en que termina el receptáculo, y más corta que los estambres; estípulas superiores mayores que las inferiores. *R. stylosa.*

b Estilos no salientes del receptáculo y sí sólo los estigmas: 2:

2 *a* Sépalos enteros, persistentes, erguidos ó conniventes en la fructificación: 3.

b Sépalos pinnado-hendidos: 4.

3 *a* Tallos, ramas y ramillas espesamente cubiertos de aguijones, espinillas acículas y glándulas estipitadas; flores solitarias, blancas. *R. pimpinellifolia.*

b Tallos con aguijones débiles, escasos; ramas y ramillas inermes ó con raras espinillas (acículas); pétalos rojos; sépalos conniventes en la fructificación. *R. alpina.*

4 *a* Estípulas de las hojas superiores vecinas á la flor, tan estrechas como las de las inferiores; corola grande, roja, olorosa; aguijones de los tallos y ramas acompañados de abundantes acículas y glándulas. *R. Gallica.*

b Flores blancas ó rosáceas; estípulas de las hojas superiores próximas á las flores, notablemente más anchas que las de las hojas inferiores; tallos y ramas con aguijoncillos mezclados ó no de algunas acículas ó glándulas estipitadas: 5.

5 *a* Folíolos cubiertos por su cara inferior de densas glándulas bien visibles, olorosas; aguijones desiguales, pero todos igualmente inclinados ó recurvos: 6.

b Cara inferior de los folíolos sin glándulas ó con glándulas raras, ó si con muchas, quedan éstas ocultas en la vellosidad de la misma cara, y así poco visibles: 8.

6 *a* Folíolos muy angostados en la base; flores blancas; pedúnculos largos de 1 $1/2$ á 2 $1/2$ cm. de longitud; sépalos pubescentes, no glandulosos. *R. sepium.*

b Folíolos redondeados por la base; sépalos glandulosos: 7.

7 *a* Estigmas reunidos en cabezuela lampiña; sépalos reflejos y caducos. *R. micrantha.*

b Estigmas reunidos en cabezuela vellosa; sépalos erguidos persistentes. *R. rubiginosa.*

8 *a* Folíolos sedoso-vellosos por ambas caras; glándulas más ó menos abundantes en la cara inferior, ocultas en la vellosidad; dientes glandulosos: 9.

b Folíolos lampiños, pubescentes ó algo vellosos, no glandulosos ó con glándulas raras en los nervios de la cara inferior: 10.

9 *a* Aguijones derechos, delgados; estípulas superiores rematadas en orejuelas cuyas puntas son falciformes, convergentes; pedúnculos cortos como de 1 cm.; corola de un rosa intenso. *R. mollis.*

b Aguijones más ó menos curvos ó inclinados, dilatados en la base; estípulas superiores rematadas en orejuelas pequeñas triangulares, no convergentes; corola rosácea; pedúnculos ordinariamente de más de 1 cm. *R. tomentosa.*

10 *a* Sépalos erguidos y persistentes en la fructificación; aguijones poco encorvados; hojas lampiñas; cabezuelas de los estigmas lanosas. *R. montana.*

b Sépalos reflejos, caducos antes de la maduración; aguijones muy curvos: 11.

11 *a* Tallos y ramos delgados, rojizos, flexuosos; folíolos pequeños, lampiños ó alampiñados, rodeados de dientes denticulados y glandulosos; flores pequeñas; pedúnculos glandulosos; estípulas cortas. *R. Pouzini.*

b Tallos y ramos robustos; estípulas grandes y largas; corola grande; pedúnculo liso, rara vez glanduloso; folíolos comunmente lampiños y con dientes sencillos. *R. canina.*

459 **Rosa stylosa** Desvaux.

Arbusto apenas sarmentoso, de tallos erguidos; aguijones recurvos dilatados en la base; hojas de 3-5-7 folíolos obtusos ó brevemente agudos; flores bracteadas 1 ó varias dispuestas en corimbo; pedúnculos y piececillos híspido-glandulosos; sépalos lanceolados, adelgazados en punta larga que en su extremidad se ensancha un poco, revestidos de algunas glándulas ó lisos, los mayores pinnado-hendidos y *sus segmentos dentados;* corola blanca ó de un rosa descolorido; *estilos agregados en columna lampiña exerta* sobre un disco cónico.

VAR. *Cantabrica* Crepin. (Herbar. núm. 493).

Folíolos jóvenes pubescentes por ambas caras, después lampiños por la superior y pubescentes sólo en los nervios de la inferior; los de las inferiores obtusos, los de las superiores agudos; pecíolos pubescente-glandulosos con raras acículas; pedúnculos, piececillos y receptáculo ovalado híspido-glandulosos; hojas sin ó con pocas glándulas, de dientes enteros ó denticulados.

Vive la var. en los bosques que rodean la aldea de Humoso, *Orense* (Merino). Fl. en verano. (V. vivam).

460 **Rosa pimpinellifolia** L. *(R. spinosissima* L. en parte). (Herbario núm. 494).

Arbustito de poca estatura; tallos y ramos *densamente cubiertos de aguijones, espinillas y glándulas estipitadas;* hojas de 5-9 folíolos pequeños, lampiños, ovalados ó elípticos, generalmente *obtusos*, truncados ó redondeados en la base, rodeados de dientes sencillos; estípulas cortas con orejuelas dilatadas, terminadas en puntas pequeñas, denticuladas y divergentes; *flores solitarias,* sin brácteas; pedúnculos lisos ó alguna vez híspido-glandulosos; *sépalos lampiños, no glandulosos, enteros,* erguidos y convergentes en la fructificación; pétalos grandes, *blancos;* fruto glososo, liso, negruzco.

Habita en los alrededores de Verín, *Orense,* y en algunos matorrales de Furelos, *Coruña* (Merino, Sánchez Varela). Fl. en verano. (V. vivam).

461 **Rosa alpina** L. (*R. pyrenaica* Gouan). (Herbar. núm. 495).

Arbusto como de 1 m. de altura; tallos con pocos *aguijones ó espinillas delgadas y rectas* especialmente hacia la base; ramas y ramillas con *acículas* más ó menos abundantes ó también inermes; folíolos 5-11, ovalados ó elípticos, dentados y los dientes denticulados ó glandulosos; pecíolos lampiños ó vellosos, con ó sin acículas menudas; estípulas con orejuelas anchas, denticuladas, obtusas ó apiculadas; flores solitarias ó 2-3 juntas en pedúnculo liso ó escasamente glanduloso; *sépalos enteros, erguidos, muy largos, estrechos, con el ápice dilatado,* convergentes en la fructificación, lisos ó glandulosos; *corola roja;* fruto ovalado, oblongo ó casi esférico, á menudo inclinado.

Var. *Gallaecica* Pau. (Herbar. núm. 496).

Macrofila, con aguijones rectos ó ligeramente falciformes en corto número; pecíolos tomentoso-glandulosos, lo mismo que el nervio medio de las hojuelas, acompañadas de aguijoncitos; pedúnculos cortos, con cerdas glandulosas lo mismo que los frutos derechos; sépalos densamente glandulosos; frutos globosos. Hábito de *R. pendulina* Ait. y *R. Lagenaria* Vill. (Pau in litt.).

Vive la var. con la especie en el valle de Lóuzara junto al riachuelo del mismo nombre, y en el valle de Teixeira cerca de Louzarela; aun es más abundante en el Courel entre Moreda y el gran bosque la Rogueira, *Lugo* (Merino). Fl. en fin de primavera. (V. vivam).

Obs. Débese advertir que conservando siempre la planta galáica el carácter de macrofila es, sin embargo, variable el tamaño de los folíolos y que con frecuencia éstos se manifiestan desprovistos de acículas ó aguijoncillos en los nervios de la cara inferior.

462 * **Rosa Gallica** L. (Herbar. núm. 497).

Planta de 1 á 1 $1/2$ m. de altura; tallos y ramas con aguijones robustos, mezclados de acículas y glándulas estipitadas; folíolos 3-7 *grandes, ovalados ó elípticos,* ordinariamente obtusos, simplemente dentados, por la página inferior *cinéreo-pubescentes*

como los pecíolos que llevan algunas glándulas estipitadas; *todas las estípulas iguales y angostas;* el pedúnculo largo; receptáculo y cáliz densamente glandulosos; sépalos pinnado-hendidos, reflejos en la maduración; flores *rojas, grandes, olorosas,* solitarias ó pareadas, *desnudas* de brácteas; fruto aovado-globoso, grande.

La hemos visto subespontánea en algunos parajes de la provincia de Lugo, como á la vera de la calzada entre Cerezal y Becerreá (Merino). Fl. en primavera. (V. vivum).

463 **Rosa sepium** Thuillier (*R. agrestis* Savi). (Herbar. número 498).

Arbusto de 1 á 2 m. de altura, con tallos *flexuosos* armados de aguijones remotos, curvos, éstos pocos ó ninguno en las ramillas floríferas; hojas de 5-7 folíolos ovalados ó elípticos, agudos ú obtusos, *angostado-cuneiformes* en la base, lampiños ó alampiñados por ambas caras y *densamente glandulosos* por la inferior, circuidos de dientes denticulados y *glandulosos;* flores solitarias ó varias reunidas en corimbo; pedúnculos largos, *lisos;* sépalos pinnado-hendidos, *sin glándulas,* reflejos y al fin caducos; receptáculo oblongo, liso.

VAR. *Lemanii* Boreau. (Herbar. núm. 499).

Tallos rígidos, flexuosos, acompañados de *numerosas ramillas floríferas;* hojas pequeñas ovales con *dientes diminutos,* denticulados; pecíolo y base del receptáculo *híspido-glandulosos.*

Tanto la especie como la var. habitan varios puntos de la provincia de Lugo, como Belesar junto al Miño, en los setos vivos del Incio y Lóuzara; alrededores de Verín, *Orense* (Merino). Fl. entrada la primavera. (V. vivam).

464 **Rosa micrantha** Smith. (Herbar. núm. 500).

Arbusto de tallos *flexuosos,* arqueado-postrados, armados de aguijones desiguales, curvos; hojas de 5-7 folíolos aovados ó elípticos, *redondeados* por los dos extremos ó algunos aguditos, lampiños por la cara superior y *densamente cubiertos de glándulas olorosas* por la inferior, rodeados de dientes denticulados y glandulosos; flores 1-3; pedúnculos híspido-glandulosos; sépalos levan-

tados ó reflejos, al fin caducos, *glandulosos;* pétalos pequeños rosáceos; *estilos lampiños ó muy poco vellosos; receptáculo florífero híspido-glanduloso,* el fructífero generalmente liso, globoso ú oblongo.

Abunda en las márgenes del Miño cerca de Belesar, *Lugo;* en los montes que rodean á Viana, el Bollo y Humoso, *Orense* (Merino). Fl. á fines de primavera y principios de verano. (V. vivam).

465 **Rosa rubiginosa** L. (Herbar. núm. 501).

Arbusto de tallos *tiesos, derechos,* con aguijones abundantes, desiguales, recurvos, á menudo acompañados de espinillas ó acículas tenues, rectas; hojas pubescentes ó lampiñas, densamente cubiertas por la página inferior de glándulas olorosas; folíolos 5-9, *anchamente ovalados ó elípticos,* rodeados de dientes agudísimos denticulados y glandulosos; flores 1-3 con pedúnculos híspido-glandulosos; *receptáculo florífero y fructífero sin glándulas;* sépalos glandulosos, *erguidos y convergentes* después de la florescencia, caducos en la maduración; corola de un rosa intenso; *cabezuela de los estigmas lanosa;* frutos medianos, lisos.

Tampoco escasea en Galicia; á orillas del Furelos cerca de la aldea del propio nombre, *Coruña;* formando matorrales en las afueras de Verín, Humoso y Maceda..., *Orense;* á orillas del Miño en Belesar, faldas de la Rogueira en el Courel, *Lugo* (Merino). Fl. como la anterior. (V. vivam).

466 **Rosa villosa** L. (1753) (*R. mollis* Smith (1812), var. *genuina* Wk. (Herbar. núm. 502).

Arbusto como de 1 m. de altura ó menos, con tallos y ramos rectos; aguijones abundantes, *derechos, delgados,* mezclados con espinillas tenues; hojas de 5-9 folíolos ovalados ó anchamente elípticos, obtusos ó con punta corta, pubescentes por la cara superior (rara vez lampiñas), cinéreo-tomentosos y frecuentemente glandulosos por la inferior, rodeados de dientes denticulados, ciliado-glandulosos; *pecíolos espinosos;* estípulas superiores dilatadas *con la punta de las orejuelas falciformes, convergentes;* pedúnculos y receptáculo setoso-glandulosos; sépalos glandulosos *erguidos en*

la fructificación, y al menos los mayores pinnado-hendidos; pétalos *de color rosa vivo;* estigmas en cabezuela *vellosa.*

Sólo la hemos visto en la montaña de Ramilo, del Ayuntamiento de Viana del Bollo, *Orense.* Fl. en verano. (V. vivam).

467 **Rosa tomentosa** Smith. (Herbar. núm. 503).

Tallos y más aun los ramos flexuosos; aguijones casi iguales, ligeramente curvos y bastante dilatados en la base; hojas de 5-7 folíolos *tomentoso-vellosos* por ambas páginas y por la inferior más ó menos *glandulosos,* aserrados ó con dientes denticulados; estípulas superiores dilatadas, *triangulares, no convergentes;* pecíolos tomentosos, glandulosos y espinosos; pedúnculos y receptáculo ordinariamente híspido-glandulosos; sépalos glandulosos, *después de la florescencia patentes;* pétalos de un *rosa pálido;* estigmas vellosos; fruto liso ó glanduloso.

Vive en las inmediaciones de Belesar, *Lugo* (Merino). Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

468 ? **Rosa montana** Chaix. (Herbar. núm. 504).

Tallos y ramos glauco-pruinosos, rojo-obscuros ó verdosos; aguijones bastante abundantes, desiguales, *delgados, rectos* ó *poco encorvados y poco ensanchados en la base;* folíolos 5-7, trasovados, ovalados ó elípticos, angostados en la base, la mayor parte obtusos, lampiños y escasamente glandulosos por la cara inferior, aserrados, con los dientes denticulados y glandulosos; *pecíolo lampiño,* aciculado y glanduloso; estípulas pequeñas, las superiores algo mayores, *pero siempre más cortas que los pedúnculos;* flores ordinariamente solitarias; pedúnculo glanduloso de 1 $^1/_2$ cm. de longitud; sépalos glandulosos, *levantados después de la floración,* los más largos pinnado-hendidos, los más cortos enteros; pétalos de un rosa pálido; estilos vellosos; fruto ovalado.

Var. *gracilens* Crepin.

Arbusto pequeño; folíolos menores, glandulosos por la cara inferior; fruto pequeño de 4-6 mm. de longitud.

De los caracteres descritos convienen casi todos á nuestros ejemplares, como pertenecientes á la variedad. Los folíolos de las

hojas son los que no aparecen tan distantes unos de otros como en las descripciones de la *R. montana* se indican.

Vive en los montes de Viana del Bollo, *Orense* (Merino). Fl. en verano. (V. vivam).

469 **Rosa Pouzini** Trattinick.

Tallos *cortos y ramos delgados, rojizos, flexuosos;* aguijones encorvados, robustos; hojas lampiñas ó alampiñadas; folíolos 5-7, pequeños, *redondeados* en la base, elípticos sin glándulas en la cara inferior ó sólo glandulosos en los nervios, rodeados *de dientes finos denticulado-glandulosos;* pecíolos lampiños ó vellosos, aciculados y glandulosos; estípulas pequeñas, algo mayores las superiores, terminadas éstas en punta larga y fina; flores solitarias ó varias en corimbo; *pedúnculos y piececillos híspido-glandulosos;* sépalos mayores pinnado-hendidos, todos glandulosos ó lisos, reflejos después de la florescencia y pronto caducos; fruto liso, ovalado, *casi truncado* en el ápice; estilos vellositos ó lampiños.

Forma 1.ª *nuda* Grenier. (Herbar. núm. 505).

Folíolos lampiños con pocas glándulas sólo en la costilla central de la cara inferior; margen inferior de los dientes con 1-2 dientecitos, la superior entera; pecíolos lampiños; sépalos sin glándulas.

Forma 2.ª *Diomedis* Grenier. (Herbar. núm. 506).

Folíolos lampiños; abundantes glándulas en la costilla central del envés; margen inferior de los dientes con 2-5 dientecitos glandulosos, el superior solamente con 1-2 dientecitos; pecíolos lampiños, glandulosos; cara exterior de los sépalos glandulosa, mayormente en la punta.

La hemos visto en sus 2 variedades en las cercanías de Verín y Humoso, *Orense;* en las de Diomondi, Cerezal, Villanueva de Cervantes, etc., *Lugo.* Fl. bien entrada la primavera. (V. vivam).

470 **Rosa canina** L. Cast. Rosal perruno, Escaramujo. Gall. Silvo-macho.

Arbusto de *tallos y ramos altos, robustos, tiesos, rectos;* aguijones fuertes, encorvados, *muy dilatados* en la base; hojas de 3-5-7 fo-

líolos ovalados ó elípticos, generalmente lampiños, con dientes sencillos ó rara vez denticulados, á menudo no glandulosos; brácteas y estípulas grandes y anchas, especialmente las superiores; flores 1 ó varias en corimbo; pedúnculos y piececillos casi siempre lisos; sépalos pinnado-hendidos con ó sin glándulas; fruto comunmente grande, de varias formas. Planta en extremo polimorfa.



Forma 1.ª *genuina (R. Lutetiana* Leman=*R. canina* L.). (Herbar. núm. 507).

Hojas lampiñas y sin glándulas; dientes de los folíolos casi todos sencillos; pecíolos lampiños, sin ó con escasas glándulas; frutos gruesos, lisos, como también los pedúnculos y piececillos.

Lusus *perdurans* Pau. (Herbar. núm. 508).

Sépalos por largo tiempo persistentes, pubescentes, no glandulosos.

Forma 2.ª *Andegavensis (R. Andegavensis* Bastard, como especie). (Herbar. núm. 509).

Folíolos lampiños y sin glándulas; pecíolos *glandulosos* y algo

pubescentes; la mayoría de los dientes sencillos; pedúnculos con raras *glándulas.*

Forma 3.ª *urbica (R. urbica* Leman, como esp.). (Herbar. número 510).

Folíolos aovado-elípticos, agudos, simplemente aserrados, lampiños por la cara superior y *pelositos* en los nervios de la inferior; pecíolos *vellosos y espinositos;* pedúnculos, sépalos y frutos sin glándulas.

Forma 4.ª *dumetorum (R. dumetorum* Thuillier, como esp.). (Herbar. núm. 511).

Folíolos pelositos por la *cara superior, velloso-tomentosos* por la inferior especialmente en los nervios, de los cuales el central es además *glanduloso,* ancho-aovalados, agudos unos y obtusos otros; pecíolos densamente vellosos; pedúnculos y sépalos sin glándulas; fruto comunmente grande, liso.

Lusus *armata* Pau. (512).

Microphilla, ramellis floriferis plerisque flexuosis aculeis aduncis armatis; petiolis aculeatis et villosis. Hojas pequeñas de 5 á 11 mm. de largas por 4-9 mm. de anchas; ramillas florales, flexuosas, armadas de fuertes aguijones recurvos; pecíolos vellosos y espinosos.

La for. 1.ª propágase en todas las comarcas: á orillas del Ulla, en Catoira, prados inmediatos al Miño, en Caldelas de Tuy, Salvatierra, en los del Tea cerca de Mondariz, etc., *Pontevedra* (Merino);—al pie del mismo río Miño y montes vecinos, en Ribadavia, Barbantes, Cortegada, Orense, setos de los campos cultivados de Verín, las Ermitas, el Bollo, Portomorisco, Humoso, etc., *Orense* (Merino);—alrededores de Cabañas, Furelos, Basadre, Arzúa, Sobrado, Puentedeume, Caabeiro, etc., *Coruña* (Seoane, Sánchez Varela, Merino);—cercanías de Belesar y Diomondi, Chantada, Begonte, Muras, Lugo, Vivero y Galdo, etc., *Lugo* (Castro Pita, Lago, Rodríguez Franco, Merino);—el *lusus* cerca de Belesar. La for. 2.ª en los campos y montes del Caurezal, Nogales, Cebrero, Cereijedo, Incio, etc., *Lugo* (Merino). La for. 3.ª en los contornos de Verín y Monterrey, Humoso, etc., *Orense* (Merino). La for. 4.ª

abunda en las afueras de Verín y en los montes de Humoso y Ramilo, *Orense* (Merino). Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

GÉNERO 148 Rubus *L., 1737.* Cast. zarza, zarzamora. Gall. silva.

(De *ruber*=rojo, significando el color del fruto).

Sépalos 5, enteros, persistentes; pétalos 5; estambres numerosos insertos juntamente con los pétalos en el receptáculo discoideo; pistilos indefinidos, insertos en un apéndice central (carpóforo) del receptáculo; estilos casi laterales; fruto drupas (moras) más ó menos numerosas, monospermas, reunidas, formando cabezuela hueca interiormente. Plantas arbustáceas, de hojas pecioladas, digitado- ó pedali-partidas en 3-5 rara vez 7 folíolos, y en una especie nuestra imparipinnadas; tallos estériles (turiones) y floríferos, ya lampiños, ya pubescentes, ya vellosos ó pelosos, armados de aguijones punzantes, acompañados á veces de espinillas setáceas (acículas) y de glándulas estipitadas, como también á menudo los pecíolos, pedúnculos y pedunculillos.

Nota. Las especies de este género que enseguida exponemos, no son con mucho todas las que pueblan el país galáico. Gracias á las indicaciones de nuestro estimado y reputado botánico Sr. Pau, y á la magnífica monografía que recientemente ha dado á luz el señor Sampaio sobre los «Rubus portuguezes», podemos presentar un esbozo del variadísimo conjunto, no exento de novedades, que presentan los *Rubus* de nuestra región. Indudablemente, atendiendo á la situación geográfica, en climas y terrenos parécense mucho Portugal y Galicia, al menos en grandes extensiones, y la vegetación de ambas, mostrando casi el mismo semblante, lo confirma. No podía faltar este punto de semejanza en las especies del género *Rubus* existentes en las dos regiones hermanas y presto se le echa de ver cotejando nuestras muestras gallegas con las descripciones de la monografía de nuestro respetable é ilustrado amigo Sr. Sampaio. Para mayor garantía de acierto, no fiándonos de nuestro propio estudio en género tan complejo, resolvimos someter nuestra colección imperfecta y todo y aún desconcertada como era al examen de quien por espacio de ocho años de fre-

cuentes y penosas excursiones por el vecino reino y avezado por lo mismo al análisis de las especies de *Rubus* en sus pormenores, podía determinarlas con relativa facilidad y certidumbre. Del estudio del Sr. Sampaio resultan indubitables 14 especies (no contando tres de las que estábamos ciertos) y además no pocas dudosas, bien por carecer nuestros ejemplares de suficiente número de elementos necesarios para la determinación, bien por presentar otros caracteres singulares que hacen sospechar nueva ó nuevas especies que sería menester examinar vivas. Como conclusión calcula el referido batólogo que deben existir en Galicia unas 50 especies, de ellas varias nuevas para la ciencia botánica ó cuando menos para la Península Ibérica, como sucede con el *R. dumnoniensis* Rabington que encontrada en el sur de Inglaterra desconocíase en la Península hasta que el mencionado autor acaba de descubrirla en nuestra remesa.

Existen también en Galicia dos grupos de *Rubus* que no se han encontrado en Portugal: el del subgénero *Idaeus*, al que pertenece el *R. Idaeus* L., y el *glandulosi*, en que debe incluirse el *R. Merinoi*, descubierto por el Sr. Pau en nuestra colección.

He aquí la lista de las especies determinadas por el Sr. Sampaio:

1	*Rubus*	*subincertus* Samp. (dudosa).	8	*Rubus*	*Portuensis* Sampaio.
2	»	*Sampaianus* Sudre.	9	»	*bifrons* Vest.
3	»	*incurvatus* Bab.	10	»	*Caldasianus* Sampaio.
4	»	*Mercicus* Bab.	11	»	*Coutinhi* Sampaio.
5	»	*dumnoniensis* Bab.	12	»	*Henriquesii* Sampaio.
6	»	*thyrsoideus* Wimm.	13	»	*Lusitanicus* Murray.
7	»	*ulmifolius* Schott.	14	»	*caesius* L.

Rubus Merinoi determinado y descrito por el Sr. Pau.

Las descripciones que siguen, excepto tres, son las de la obra del Sr. Sampaio traducidas ó compendiadas, no sin previo examen de los ejemplares.

Especies.

1 *a* Hojas imparipinnadas, drupas ó moras rojas que en la maduración se desprenden naturalmente del receptáculo; arbustito de corta talla. *R. idaeus*.

b Hojas digitado- ó pedali-partidas en 3-5 rara vez 7 folíolos; drupas maduras negras, lustrosas ó alguna vez pruinosas; arbustos sarmentosos de mayor talla: 2.

2 *a* Turiones más ó menos angulosos provistos de aguijones todos iguales sin espinillas setáceas (acículas) ni glándulas estipitadas: 3.

b Turiones armados de aguijones y además de acículas ó glándulas estipitadas más ó menos copiosas: 13.

3 *a* Sépalos con el dorso distintamente verde, velloso ó tomentoso; turiones erguido-arqueados: 4.

b Sépalos con el dorso verde-cinéreo ó blanco-ceniciento, tomentoso ó tomentoso-velloso: 7.

4 *a* Sépalos patente-inclinados en la fructificación; estambres de la longitud de los estilos; hojas verdes por ambas caras. *R. plicatus?*

b Estambres mucho más largos que los estilos; sépalos velloso-tomentosos, reflejos y aplicados á los pedunculillos en la fructificación: 5.

5 *a* Turiones lustrosos y alampiñados; hojas vellosas y, por lo menos las superiores cinéreo-tomentosas por el envés; inflorescencia cilíndrica, poco espinada, con los pedunculillos parca y finamente vellosos; pétalos róseos ó blancos. *R. subincertus.*

b Turiones de aspecto mate con hojas vellosas por la página inferior verde, ó sólo por excepción en las hojas superiores cinéreo-tomentosa: 6.

6 *a* Turiones alampiñados; folíolo medio de las hojas elíptico ó largamente ovalado; inflorescencia casi ovalada, abundantemente espinada; pétalos oblongos, blanquecinos. *R. Sampaianus.*

b Turiones densamente vellosos; folíolo medio de las hojas aovado-redondeado y próximamente 3 veces más largo que su propio peciólulo; inflorescencia abundantemente espinada con pedunculillos cortos, gruesos y muy vellosos; sépalos verdoso-tomentosos acuminados; pétalos ovalados ú oblongos de un rosa pálido. *R. incurvatus.*

7 *a* Hojas de los turiones todas ó en su mayoría ceniciento-

tomentosas por el envés, vellosas por ambas caras; sépalos en los botones verdosos por el dorso; turiones vellosos no acanalados, armados de pequeños aguijones irregularmente dispuestos; pétalos pequeños ovales, rosáceos; estambres más largos que los estilos. *R. Mercicus.*

b Turiones acanalados ó por lo menos asurcados; sépalos cenicientos ó blanco-tomentosos; envés de los folíolos cinéreo-tomentoso: 8.

8 *a* Aguijones delgados, largos y casi derechos; hojas aun las de los ramos floríferos (excepto las últimas de éstos) 5-foliadas; inflorescencia amplia, piramidal; sépalos ceniciento-tomentosos; pétalos grandes, blancos. *R. dumnoniensis.*

b Aguijones fuertes ensanchados en la base; hojas 3-5 foliadas; inflorescencia alargada, cilindrácea; sépalos verde-cinéreos; pétalos pequeños. *R. thyrsoideus.*

c Sépalos en los botones blanco-cinéreos por el dorso; folíolos de las hojas en su mayor parte ó todas blanco-tomentosas por el envés: 9.

9 *a* Hojas de los turiones, al menos las superiores y las próximas al racimo tomentosas por la página superior; turiones de caras acanaladas; folíolos ovales ó elípticos blanco-tomentosos y además densamente vellosos por el envés; inflorescencia fuertemente espinada, cilindrácea; pétalos pequeños, ovales, blancos. *R. tomentosus.*

b Hojas de los turiones no tomentosas por la página superior, sino pelosas ó lampiñas: 10.

10 *a* Turiones lampiños ó alampiñados, sin manchas glauco-pruinosas; folíolos pelosos por la cara superior, blanco-tomentosos y vellosos por la inferior; folíolo medio ovalado-elíptico, bruscamente acuminado; pétalos blancos; ovarios lampiños; inflorescencia escasamente espinada. *R. Caldasianus.*

b Turiones glauco-pruinosos en toda su superficie ó salpicados de manchas glauco-pruinosas con pubescencia ó vellosidad estrellada, cuando menos en la extremidad de los ramos: 11.

11 *a* Envés de los folíolos de los turiones blanco-tomentoso,

sin acompañamiento de vellosidad ninguna que sobresalga del tomento; estambres cortos, de la longitud de los estilos poco más ó menos. *R. ulmifolius.*

b Envés de los folíolos verdoso ó cinéreo-tomentoso, y con vellosidad que sobresale distintamente del tomento; haz de los mismos folíolos lampiño ó alampiñado; estambres mucho más largos que los estilos: 12.

12 *a* Hojas vellosas y á veces verdosas por el envés; folíolo medio ovalado ó elíptico, bruscamente acuminado; inflorescencia laxa, piramidal; ovarios densameute vellosos. *R. Portuensis.*

b Hojas vellosas y cinéreo-tomentosas por el envés; folíolos finamente aserrados; turiones alampiñados ó revestidos de pubescencia estrellada muy corta. *R. bifrons.*

13 *a* Fruto compuesto de pocas drupas, y éstas relativamente grandes; sépalos aplicados al fruto en la maduración. *R. caesius.*

b Fruto compuesto de drupas pequeñas, numerosas; sépalos reflejos en la maduración: 14.

14 *a* Turiones cilíndricos erizados de aguijones pequeños irregularmente dispuestos; casi todas las hojas 3-foliadas; inflorescencia foliosa hasta el ápice. *R. Merinoi.*

b Turiones angulosos; inflorescencia no foliosa hasta el ápice: 15.

15 *a* Turiones alampiñados con muy escasas acículas y glándulas pediceladas, provistos de hojas 5-foliadas en su mayoría. *R. Coutinhi.*

b Turiones cubiertos, además de los aguijones, de abundantes acículas y glándulas pediceladas: 16.

16 *a* Hojas en su mayor número 5-foliadas, verdes por ambas caras; folíolo medio de las hojas ancho-ovalado ó casi orbicular; sépalos y ovarios muy vellosos. *R. Lusitanicus.*

b Hojas en su mayor número 3-foliadas, pelosas por el haz, casi todas verdes por ambas caras, excepto las superiores tomentoso-cenicientas por el envés; sépalos acuminados; ovarios alampiñados. *R. Henriquesii.*

1.er SUBGÉNERO **Idaeus** S. F. Gay, 1821. *(Idaeobatus* Focke, 1874). *Tallos frutescentes; hojas comunmente y en su mayoría imparipinnadas con las estípulas adheridas al pecíolo; drupas numerosas, naturalmente separables del receptáculo cónico.*

471 **Rubus Idaeus** L. Cast. Frambueso. (Herbar. núm. 513).

Arbustito de raíces serpenteantes de las que brotan renuevos ó *turiones*, éstos son redondeados, pelosos ó lampiños, sembrados de aguijoncillos tenues rojizos, pero inermes de ordinario en la parte superior; *hojas imparipinnadas* de 3-5-7 folíolos desigualmente aserrados, blanco-tomentosos por la página inferior, el folíolo terminal aovado, acorazonado en la base ú oblongo.—Ramos floríferos nacidos en la axila de las hojas de los turiones bienales, sus hojas de 3-5 folíolos; inflorescencia de muchas flores *inclinadas,* ó de pocas en los ramillos inferiores; sépalos cenicientos, abiertos ó patentes durante la florescencia, al fin reflejos; pétalos blancos, estrechos, oblongos ó lanceolados; estambres de la longitud de los estilos blanquecinos; ovarios vellosos; drupas *rojas, pubescentes,* agregadas en cabezuela que *naturalmente* se despega del receptáculo.



Vive en el picacho de Peña Rubia, á unos 1.600 m., *Lugo* (Merino). Fl. al principio del verano. (V. vivum).

2.º SUBGÉNERO **Batotypus** Dumortier, 1827. *(Eubatus* Focke, 1888). *Tallos frutescentes; hojas digitado-partidas en 3-5 (rara vez 7) folíolos; estípulas adheridas al pecíolo; drupas más ó menos numerosas no separables naturalmente del receptáculo.*

SECCIÓN A) **Homalacanthi** (espinas iguales) Dumortier.

Turiones angulosos armados de aguijones iguales dispuestos con bastante regularidad á lo largo de los ángulos, acículas y glándulas

pediceladas nulas ó eventuales; inflorescencia asimismo sin glándulas ó con glándulas raras.

Grupo *a)* **suberecti.** *Turiones erguidos y sólo encorvados en el extremo superior, casi siempre lampiños; sépalos en el botón verdes por el dorso y además vellosos; floración temprana ó precox.*

472 **Rubus subincertus?** Sampaio (*Sampaio* «Rubus Portuguezes», pág. 31). (Herbar. núm. 514).

Turiones erguido-arqueados, angulosos, rojizos, *lustrosos, casi lampiños,* armados de aguijones derechos ó apenas inclinados, amarillentos en el ápice, rojizos en la base; hojas con pecíolo largo de 5 (alguna vez 7) folíolos de matíz verde-obscuro (excepto las superiores cenicientas ó de un verde más claro por el envés), *muy vellosas* por la página inferior; folíolo medio ovalado, brevemente acuminado 3-5 veces *más largo* que su peciólulo.—Inflorescencia *estrecha, cilindrácea,* poco espinada, con los pedúnculos y piececillos tiesos, cortos y finamente vellosos; sépalos cortos *verdes por el dorso,* reflejos en la fructificación; pétalos rosáceos, más ó menos pálidos; estambres *mucho más largos* que los estilos; ovarios lampiños ó alampiñados. Especie determinada por el Sr. Sampaio, pero con alguna duda.

Dase junto á los Pozos ú Ojos Marinos entre Begonte y Vaamonde, *Lugo,* y en las pendientes cerca de Humoso, *Orense* (Merino). Fl. á primeros de verano. (V. vivum).

473 **Rubus Sampaianus** Sudre (Sampaio, l. c., pág. 32). (Herbario núm. 515).

Turiones arqueado-tendidos, angulosos, con las caras acanaladas, planas ó convevas, rojizos, armados de aguijones largos derechos ó poco inclinados; hojas *largamente* pecioladas, 5-foliadas; folíolos verdes por ambas páginas, lampiños por la superior muy vellosos por la inferior, *agudamente* aserrados; folíolo terminal elíptico ú ovalado, entero en la base y repentinamente acuminado. —Inflorescencia *copiosamente espinada,* entre ovalada y cilindrácea ó casi corimbiforme, con los pedúnculos *largos,* finamente vellosos, *divaricados ó divergentes;* sépalos ovalados ó lanceolados con

el dorso verde, rara vez cinéreo-tomentoso, *laxamente reflejos* en la fructificación; pétalos grandes ó medianos, oblongos, blancos ó pálidamente róseos en el botón; *estambres mucho más largos que los estilos* verdosos; ovarios alampiñados.

Forma setos y matorrales á uno y otro lado de la carretera cerca de Nogales, *Lugo;* á orillas del Bibey en Humoso, en la sierra de Queija, *Orense* (Merino). Fl. á fines de primavera y principios de verano. (V. vivum).

Grupo *b)* **Silvatici** Mul. *Turiones ascendente-arqueados, lampiños ó vellosos; hojas 5-3 foliadas, verdes por ambas caras ó cinéreo-tomentosas por el envés; sépalos con el dorso muy tomentoso, verde-ceniciento; floración no tan temprana.*

474 **Rubus incurvatus** Babington. Var. *Minnianus* Sampaio (Samp., l. c., pág. 34). (Herbar. núm. 516).

Turiones ascendente-arqueados, angulosos, de caras planas y estriadas, rojizos, *vellosos,* con aguijones medianos, derechos ó un tanto inclinados; hojas 5-foliadas, verdes, lustrosas y alampiñadas por el haz, y muchas de ellas débilmente cinéreas y tomentosas por el envés; folíolos *cóncavos,* irregularmente dentados; el mediano ovalado ó casi orbicular, acorazonado ó truncado en la base, acuminado y *cerca de tres veces más largo* que su peciólulo.—Inflorescencia estrecha, cilindrácea y corta, con los pedúnculos y piececillos muy vellosos, como también el eje, *cortos y espinados,* los inferiores patente-erguidos, los superiores muy abiertos; sépalos *triangulares ó lanceolados,* tomentoso-vellosos, *con el dorso verde-cinéreo,* reflejos; pétalos ovalados ú oblongos de un rosa desleído; estambres numerosos más largos que los estilos; ovarios alampiñados.

En las inmediaciones del Miño cerca de Ribadavia ? *Orense,* y en las del mismo río próximas á Belesar, *Lugo* (Merino). Fl. á primeros de verano. (V. vivum).

475 **Rubus dumnoniensis** Babington en *Journ. Bot.*, 1890. (Herbario núm. 517).

Turiones generalmente asurcados, de un rojo obscuro, vestidos

de vellosidad corta bien visible y con aguijones delgados, largos y casi derechos; hojas grandes, 5-foliadas, teniendo los *pecíolos rojizos;* folíolos planos de un verde obscuro, más ó menos pelosos por el haz, blanquecino-tomentosos por el envés, redondeado-ovalados, acuminados, con la base truncada ó acorazonada, los inferiores brevemente peciolulados, á veces empizarrados.—Inflorescencia amplia, piramidal, con los pedúnculos bastante largos, patente-erguidos y el eje velloso, rara vez tomentoso, provisto de *aguijones largos y delgados,* así como en algún caso de glándulas; piececillos con acículas (como parte del eje), siendo el de la flor terminal muy corto; sépalos ceniciento-tomentosos rodeados *de margen blanco* muy estrecho, reflejos en la fructificación y rojizos interiormente en la base; pétalos grandes, orbiculares, de un blanco puro; estambres mucho más largos que los estilos; *ovarios vellosos.* Habita diversos lugares montuosos y rocosos; extendido por Inglaterra en Jersey, Sarte y Guernsey. (Sampaio in litt.).

Forma la especie espesos bosquecillos que bordean el Cave en Rivas pequeñas, y los labrantíos de la parroquia de Villarjuán entre Feilobar y San Juan de Lóuzara. Fl. desde primeros de verano. (V. vivum).

476 **Rubus Mercicus** Bagnall. Var. *castranus* Sampaio (Sampaio, l. c., pág. 38). (Herbar. núm. 518).

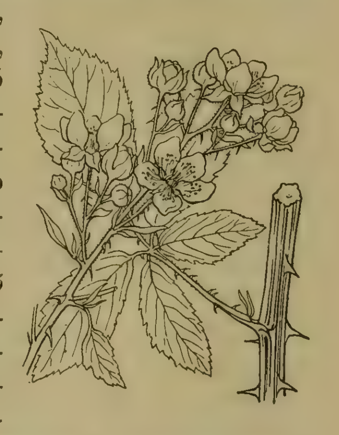
Turiones arqueado-postrados, angulosos, de color rojo-obscuro, con las caras planas y estriadas, *bastante vellosos;* aguijones delgados, derechos ó un tanto inclinados (recurvos en el tipo), algo *desiguales;* hojas 3-5 foliadas, pelositas por la página *superior,* cinéreo-tomentosas y finamente vellosas por el envés, máxime las superiores, con el margen duplicado-aserrado; el folíolo medio ovalado, terminado gradual ó repentinamente en punta corta, á veces cortísima ó nula en las hojas de los ramos floríferos.—Inflorescencia *corta y densa* con los pedúnculos pequeños tomentoso-vellosos, casi desnuda de acículas y glándulas estipitadas; sépalos reflejos en la fructificación, exteriormente de color *verde-ceniciento,* tomentosos y vellosos, rojizos *al interior en la base;* pétalos

ovalados, blancos ó débilmente róseos; estambres más largos que los estilos rojizos en la parte inferior; ovarios alampiñados.

En vista de nuestros ejemplares dícenos el Sr. Sampaio «exactamente iguales á los ejemplares portugueses de la sierra de Castro-Laboreiro donde es abundante.» Los nuestros fueron cogidos en las pendientes rocosas y muy soleadas que median entre el Pico de Peña Rubia y el Brego, Ancares, *Lugo* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

477 **Rubus thyrsoideus** Wimmer. (Samp., l. c., pág. 42).

Turiones erguido-arqueados, lampiños ó pelositos, angulosos, *asurcados ó más comunmente acanalados,* llevando aguijones más ó menos fuertes situados en los ángulos, derechos ó algo inclinados; hojas 5-3, foliadas, *coriáceas;* folíolos blanco- ó cinéreo-tomentosos y finalmente vellosos por el envés, duplicado- ó inciso-dentados por el borde; folíolo medio entero ó truncado en la base, terminado en punta delgada, corta ó larga.— Inflorescencia *alargada, cilindrácea ó tirsoidea*, poco empinada, con los pedúnculos tomentosos y finamente vellosos, *ascendentes* y delgados; flores pequeñas ó medianas; sépalos cortos, reflejos, cubiertos de un tomento verde-ceniciento; *pétalos pequeños, aovado-oblongos,* más á menudo blancos; estambres poco mayores que los estilos; ovarios alampiñados.



Var. 1.ª *canescens* Weihe. (Herbar. núm. 519).

Turiones lampiños, acanalados; hojas lampiñas por el haz; pétalos blancos.

Var. 2.ª *phyllostachys* Mul. (Herbar. núm. 520).

Turiones asurcados, vellositos; folíolos pelositos ó lampiños por el haz, bruscamente acuminados; flores blancas.

Vistas las 2 variedades en los alrededores de Verín, *Orense,* y en los de Belesar, *Lugo* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

Grupo *c)* **Discolores** Mul. *Turiones arqueado-postrados, normalmente con pubescencia corta y estrellada; hojas casi siempre blanco-tomentosas por el envés, de 5-3 folíolos; dorso de los sépalos blanquecino- ó cinéreo-tomentoso.*

478 **Rubus ulmifolius** Schott. (Herbar. núm. 521).

Turiones arqueado-postrados, angulosos, *de caras asurcadas ó acanaladas*, provistos de aguijones robustos, cubiertos de pubescencia estrellada, corta y fina, al menos en la parte superior, y de escamas glauco-pruinosas; hojas 3-5 foliadas; folíolos *pequeños*, pelositos por encima, *blanco-tomentosos sin vellosidad* por debajo; el mediano elíptico-romboidal ó trasovado, entero en la base y *muy bruscamente* acuminado.—Inflorescencia cilíndrica ó piramidal, comunmente espinada, con los pedúnculos y piececillos ascendentes, tomentosos ó tomentoso-vellosos como asimismo el eje; sépalos cortos, blanco-tomentosos, reflejos en la fructificación; pétalos *anchamente ovalados* con uña corta, de color rosáceo más ó menos vivo; estambres numerosos escasamente más largos que los estilos; ovarios pelosos ó lampiños.

VAR. *rusticanus* Merc. (Herbar. núm. 522).

Página superior de los folíolos alampiñada ó lampiña; eje de la inflorescencia apenas velloso.

La especie abunda dondequiera, con excepción de las altas montañas, ofreciendo diversas formas así en las hojas como en la inflorescencia. La var. vive en parajes descubiertos del valle de Lóuzara, *Lugo* (Merino). Fl. á fines de primavera y en gran parte del verano. (V. vivum).

479 **Rubus Portuensis** Sampaio (Samp., l. c., pág. 44). (Herbario núm. 523).

Turiones robustos, erguido-arqueados, angulosos y las caras más ó menos acanaladas, revestidos de pubescencia estrellada, rojizos y salpicados de manchas glauco-pruinosas, armados de aguijones distantes, largos, dilatados en la base, rectos ó algo curvos; hojas 5-foliadas, *aserradas*, verdes y lampiñas por el haz, cinéreo-tomentosas por el envés (tomento que á veces desaparece quedando

también verde la página inferior); folíolo medio elíptico-romboidal ó trasovado-oblongo, de base casi entera, terminando bruscamente en punta corta.—Inflorescencia generalmente larga, oblonga ó piramidal, *con escasos aguijones ó inerme,* laxa (ramillos floríferos muy separados), inferiormente foliácea; pedúnculos y piececillos tomentosos, fina y brevemente vellosos, reforzados con brácteas pardas; sépalos *ovales cortos,* reflejos en la fructificación, con el dorso cinéreo-tomentoso y poco velloso; pétalos de un *rosa diluido, grandes,* anchamente ovalados, con uña corta; estambres rosáceos más largos que los estilos verdosos; ovarios muy vellosos.

Habita al borde de los caminos y senderos de Verín, *Orense,* y en los bosques cercanos al Rosal, *Pontevedra* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

480 **Rubus bifrons** Vest. (Herbar. núm. 524).

Caracteres de los turiones semejantes á los de la especie anterior; hojas más frecuentemente 3-foliadas que 5-foliadas, coriáceas, *finamente dentadas;* folíolos *convexos,* lampiños y de aspecto mate por la cara superior, cinéreos ó blanco-tomentosos y *además vellosos* por la inferior; folíolo terminal ovalado ó casi elíptico, con la base entera ó truncada y más ó menos bruscamente apiculado.—Inflorescencia *piramidal ú oblonga,* obtusa, laxa, espinada, con los pedúnculos, así como también el eje, tomentosos y finamente vellosos; sépalos cortos, cinéreo-tomentosos y *poco vellosos,* reflejos en la fructificación; pétalos de un *rosa pálido, grandes,* anchamente ovales con uña corta; ovarios poco vellosos.

Especie polimorfa muy extendida por la región litoral y media como en La Guardia, Vigo, Pontevedra, alrededores de Santiago y Arzúa, sube hasta las montañas de Cervantes (Merino). Fl. durante todo el verano. (V. vivum).

481 **Rubus Caldasianus** Sampaio. (Samp., l. c., pág. 50). (Herbario núm. 525).

Turiones fuertes, arqueado-tendidos, angulosos, con los ángulos *muy obtusos* y caras planas ó convexas, provistos á veces de manchas glauco-pruinosas, *lampiños* ó con raros pelos estrellados,

armados de aguijones robustos algo curvos; *hojas 5-foliadas, peloso-hirsutas* por la cara superior, blanco-tomentosas y *manifiestamente* vellosas por la inferior; folíolo medio oval ó rómbeo-elíptico, bruscamente acuminado.—Inflorescencia ovoidea ó cilindrácea, poco espinada, con los pedúnculos, piececillos y eje tomentoso-vellosos; sépalos reflejos en la fructificación, *aovado-lanceolados,* con el dorso cinéreo-tomentoso y *muy velloso;* pétalos en la flor abierta *blancos,* en el pimpollo ó botón débilmente rosáceos, grandes, anchamente ovales con uña corta; estambres blancos, *sobrepasando mucho* la longitud de los estilos verdosos; *ovarios lampiños.*

Vive en los contornos de Mondariz cerca del manantial de Troncoso, *Pontevedra,* y en los de Verín, *Orense* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

482 **Rubus tomentosus** Borkh.

Turiones arqueado-postrados ó ascendentes, poco robustos, rojizos, pelosos ó alampiñados, angulosos, con las caras asurcadas ó acanaladas; aguijones medianos, rectos ó poco inclinados, *acompañados de raras glándulas;* hojas de 3-5 folíolos irregularmente dentados, verdes, *tomentosos* ó lampiños por encima, blanco ó cinéreo-tomentosos y vellositos por debajo, el terminal ovalado ó elíptico, agudo, entero en la base.—Inflorescencia estrecha, *cilíndrica,* provista de aguijones recurvos; ramos floríferos y pedúnculos ascendentes tomentoso-vellosos; sépalos blanco-tomentosos y vellosos, reflejos; pétalos *blanco-amarillentos, pequeños,* ovalados ú oblongos; estambres blancos tan largos como los estilos.

VAR. 1.ª *canescens* DC. (como especie). (Herbar. núm. 526).

Cara superior de los folíolos revestida de tomento denso formado de pelillos cortos, estrellados, y más ó menos cenicienta; inflorescencia con ó sin glándulas estipitadas.

VAR. 2.ª *glabratus* Godrón. (Herbar. núm. 527).

Cara superior de los folíolos verde, lampiña; inflorescencia con ó sin glándulas estipitadas.

Ambas variedades viven en los contornos de Verín, *Orense* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

SECCIÓN B) **Heteracanthi** (espinas desiguales) Dumortier.

Turiones cilíndricos ó angulosos con aguijones regular ó irregularmente dispuestos, acompañados de acículas ó de glándulas estipitadas, muchas ó escasas; inflorescencia con glándulas más ó menos abundantes.

Grupo *d)* **spectabiles** Mul. *Turiones arqueado-postrados más ó menos distintamente angulosos, provistos, además de aguijones, de acículas ya raras ya abundantes; hojas verdes ó blanco-cenicientas por el envés, 3-5 foliadas; dorso de los sépalos blanco-tomentoso; drupas pequeñas y numerosas.*

483 **Rubus Coutinhi** Sampaio (Samp., l. c., pág. 56). Herbar. número 528).

Turiones generalmente robustos, arqueados, angulosos, con los ángulos obtusos y las caras planas ó algo convexas, rojizos, lampiños ó con pelos ralos, armado de aguijones medianos con la base oblongo-linear, derechos ó algo inclinados, acompañados de *raras espinillas* pequeñas, delgadas y de alguna que otra *glándula estipitada;* hojas casi siempre 5-foliadas, con los folíolos finamente dentados, lampiños por la cara superior, velloso-tomentosos por la inferior, verdes por ambas caras ó algo cenicientas á veces por la inferior; folíolo medio ovalado, levemente acorazonado en la base. Inflorescencia piramidal con algunas *glándulas esparcidas;* pedúnculos y piececillos delgados, vellosos, sembrados de espinillas setáceas; sépalos tomentoso-cenicientos, reflejos en la fructificación; pétalos *pequeños, blanquecinos, oblongos;* estambres de la longitud de los estilos, éstos verdosos.

Abundante á lo largo del llamado *arroyo d'a vara,* Ancares, *Lugo* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

484 **Rubus Henriquesii** Sampaio (Samp., l. c., pág. 63). (Herbario núm. 529).

Turiones casi totalmente postrados, de color rojo-vinoso, distintamente *angulosos* y las caras planas ó acanaladas, vestidos de pubescencia estrellada y además de pelos sencillos más largos;

aguijones medianos ó pequeños, dilatados en la base, rectos ó apenas inclinados, *acompañados de numerosas acículas y glándulas* estipitadas, rojizas; hojas en su casi totalidad *3-foliadas,* folíolos finamente dentados, pelosos por encima y tomentoso-pelosos algo más pálidos, y aun cinéreo-tomentosos en las superiores por debajo; folíolo terminal ovalado ó casi orbicular, repentinamente acuminado y acorazonado en la base.—Inflorescencia apanojada con *aguijones* en la parte inferior y *acículas* en la superior; sépalos aovado-lanceolados con el ápice dilatado, blanco-tomentosos, sembrados de acículas, reflejos en la fructificación; pétalos pequeños, sonrosados, oblongos; estambres blancos de la longitud de los estilos verdosos; ovarios alampiñados.

Vive en el bosque llamado Braña de Cabañas Antiguas cerca del Pico de Peña Bolosa, Ancares, *Lugo* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

485 **Rubus Lusitanicus** Murray (Samp., l. c., pág. 67). (Herbario núm. 530).

Turiones arqueado-postrados, angulosos, con las caras planas ó convexas, rojizos y á veces con manchas glauco-pruinosas, *alampiñados,* armados de aguijones delgados, prolongados en la base, rectos ó algo inclinados, acompañados de acículas y glándulas estipitadas más ó menos abundantes; hojas en su mayoría *5-foliadas* de tamaño variable, lampiñas ó pelosas por la cara superior, vellosas por la inferior que suele ser verde ó alguna vez cinéreo-tomentosa; folíolo medio anchamente oval ó elíptico, de base acorazonada.—Ramo florífero con casi todas las hojas, 3-foliadas, verdes por debajo y sólo las superiores débilmente ceniciento-tomentosas; inflorescencia amplia, piramidal, formada de pedúnculos *largos, delgados,* provistos, como también los piececillos y el eje, de aguijoncillos derechos y de abundante vellosidad más larga que las glándulas pediceladas; sépalos con la punta ensanchada (apendiculados), reflejos, cuyo dorso glanduloso y aciculado lleva vellosidad que sobresale del tomento; pétalos ovales, sonrosados; estambres más largos que los estilos; *ovarios vellosos.*

En terrenos pantanosos contiguos á la laguna de Río Caldo, Begonte, *Lugo* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

Grupo *c)* **Glandulosi** Mul. *Turiones arqueado-postrados, cilíndricos ó muy obtusamente angulosos, con aguijones irregularmente distribuidos, provistos los turiones de acículas y glándulas pediceladas; hojas comunmente verdes por ambas caras y trifoliadas; sépalos verdoso-tomentosos por el dorso; drupas muchas, pequeñas.*

486 **Rubus Merinoi** Pau. (Herbar. núm. 531).

Turiones cilíndricos, delgados, postrados, obscuro-rojizos, escasamente vellosos, salpicados de manchas glaucas; aguijones desordenadamente dispuestos de dos suertes: unos mayores comprimidos, rectos, rígidos, otros (acículas) setiformes glandulosos (glándulas estipitadas algo raras); estípulas filiformes, plumosas; hojas más de ordinario 3-foliadas, con el pecíolo armado de aguijones pequeños, subsetáceos y espaciados; folíolos pelosos por encima, verdes ó levemente cinéreo-verdosos y poco vellosos por debajo, naciendo los pelillos sedoso-plateados de los nervios del envés; folíolo medio ovalado, finamente aserrado, con la base truncada ó ligeramente escotada, sostenido por peciólulo más corto que el mismo folíolo.—Rama fértil cilíndrica, tomentoso-setosa; hojas ínfimas 3-foliadas, las laterales menores, todas brevemente pecioladas, las restantes monófilas; inflorescencia grande, piramidal, foliosa hasta la terminación (siendo las hojas sencillas, verdes y muy pelosas por ambas páginas); eje y pedúnculos largos, tomentoso-vellosos, con aguijones muy delgados, largos, rectos y cerdas glandulosas; sépalos tomentoso-glandulosos y vellosos, verdosos, pequeños, cortamente acuminados, reflejos en la fructificación; pétalos oblongos, gradualmente adelgazados por ambos extremos, róseos como los estambres, y éstos excediendo como los pétalos notablemente á los estilos; ovarios más ó menos vellosos.

Vive á pocos pasos de la iglesia de Cereijedo de Cervantes, á la orilla de un regato que desciende del Brego y Peña Rubia; asimismo en los montes que circundan el valle de Lóuzara entre el

sitio llamado el Puente y la aldehuela de Portela, *Lugo* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum). (V. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales,* Julio, 1904, pág. 188).

Grupo *f)* **Corylifolii** Mul. *Turiones arqueado-tendidos, cilíndricos ó angulosos, normalmente glauco-pruinosos, armados de aguijones delgados, derechos ó un poco inclinados, iguales ó á menudo desiguales, acompañados de acículas y glándulas estipitadas raras; estípulas anchas, lanceoladas; hojas 3-5 foliadas, verdes por ambas caras ó verde-cinéreas por el envés; drupas pocas y relativamente grandes.*

487 **Rubus caesius** L. (Herbar. núm. 532).

Turiones de mediano grosor ó delgados, arqueado-postrados, cilíndricos ó algo aplanados, más ó menos glauco-pruinosos, *provistos de aguijones débiles,* desiguales, *irregularmente* dispuestos, lampiños ó poco menos y con raras glándulas pediceladas; estípulas *lanceoladas;* hojas de 3 (alguna vez 5) folíolos delgados, pelosos ó lampiños por el haz, finamente vellosos por el envés, desigualmente dentados ó inciso-dentados, el terminal ovalado, trasovado ó aovado-romboideo, gradualmente acuminado.—Inflorescencia *corimbiforme* con los ramillos florales y pedúnculos ascendentes más ó menos tomentoso-vellosos y de ordinario sembrados de acículas y glándulas pediceladas; sépalos *repentinamente apiculados ó apendiculados,* levantados y *abrazando* las drupas en la fructificación; pétalos blancos, anchamente ovalados ú oblongos; ovarios lampiños; drupas *pocas y grandes,* generalmente *glauco-pruinosas,* ó sea cubiertas de una especie de polvillo harinoso.

Bastante común sobre todo en parajes sombríos y húmedos como á orillas de los regatos, subiendo hasta los aguazales y cascadas del Courel en la Rogueira la var. *arvalis* Reichenbach. Fl. en primavera y principios de verano. (V. vivum).

488 Esp. híbrida: **Rubus caesius × ulmifolius** (Samp., l. c., página 80). (Herbar. núm. 533).

Planta estéril ó poco menos, revistiendo formas intermedias entre los progenitores, acercándose ya á uno, ya á otro; aguijones

frágiles ó de mediano tamaño, regular ó irregularmente dispuestos.—Inflorescencia alargada ó corimbiforme; sépalos cinéreo-tomentosos, reflejos, patentes ó erguidos; pétalos blancos ó rosáceos.

Vive en las inmediaciones de los Pozos de Ollo (Ojos marinos) cerca de Begonte, *Lugo* (Merino). Fl. á principios de verano. (V. vivum).

Obs. Otras varias especies híbridas nos indica el Sr. Sampaio, pero con duda de alguna de las especies de origen.

GÉNERO 149 Geum *L., 1737.*

(De γένω=agrado, hago gustar; por el olor grato de la planta).

Cáliz y calículo de 5 divisiones; pétalos 5 casi siempre amarillos; estambres muchos; pistilos numerosos, insertos en un carpóforo convexo, cónico ó cilíndrico, acrescente y seco; estilo terminal largo, continuo y persistente, ó (y este es el caso en las especies gallegas) articulado y redoblado hacia el medio, y entonces el artículo superior caedizo después de la florescencia; fruto nuececillas grandecitas, monospermas, reunidas en cabezuela en torno del carpóforo, terminadas en el estilo largo, velloso. Plantas perennes, caulescentes; hojas inferiores lirado-pinnado-partidas, todas estipuladas en la base del pecíolo; flores con largo pedúnculo.

Especies.

1 *a* Nuececillas dispuestas en cabezuela estipitada por estar la base del carpóforo desnuda de frutos; cáliz erguido en la fructificación: 2.

b Nuececillas dispuestas en cabezuela sentada; cáliz doblado en la fructificación: 3.

2 *a* Tallos con 1-2 flores erguidas y pocas hojas, muy pequeñas. *G. silvaticum.*

b Tallos ramosos con más de 2 flores, inclinadas éstas; hojas al menos las inferiores grandes. *G. vivale.*

3 *a* Hojas caulinas (inferiores y medias) con los 3 segmentos terminales grandes, trasovado-cuneiformes. *G. urbanum.*

b Hojas caulinas (inferiores y medias) imparipinnadas,

siendo los segmentos (3-5) últimos próximamente iguales, ovalados ó lanceolados. *G. Albarracense.*

489 **Geum silvaticum** Pourret *(G. biflorum* Brotero). (Herbario núm. 534).

Perenne, *híspido-velloso* con raiz dura, larga, encorvada, negruzca, que arroja uno ó pocos tallos ascendentes de 1 ½ á 2 ½ dm. de altura, sencillos, unifloros (á veces bifurcados, bifloros), vestidos *de muy pocas hojas y pequeñas;* hojas basilares pecioladas, lirado-pinnado-partidas, siendo los segmentos inferiores aproximados, ovalados ú orbiculares, dentados y tanto más pequeños cuanto más inferiores; segmento terminal mucho mayor *aovado-acorazonado,* obtuso, festonado-dentado; hojas caulinas diminutas, lanceoladas ú ovaladas, pinnatífidas, las últimas sentadas, lineares, enteras; estípulas ovaladas, dentadas, ó las últimas aovado-lanceoladas, enteras; flores 1-2 en cada tallo, erguidas ó algo encorvadas; *cáliz y calículo erguidos,* en la fructificación, los 5 lóbulos del cáliz ovalados, los 5 del calículo menores, linear-oblongos; pétalos amarillos, anchos, inverso-acorazonados, más largos que el cáliz; nuececillas angosto-ovaladas, vellosas, como también la base del estilo articulado hacia la mitad con el artículo superior caedizo, dispuestas en *cabezuela globosa estipitada.*

Muy abundante en parajes áridos de la región media y montana, como en el Invernadeiro, montaña de Ramilo y Requeijo de la sierra de Queija, *Orense;* en el valle de Lóuzara, Courel, montes Oribio y Girondo, estribaciones de los Ancares, Cebrero, etc., *Lugo* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

490 **Geum rivale** L. (Herbar. núm. 535).

Perenne, *escasamente velloso,* de raiz larga, leñosita, encorvada; tallos ordinariamente ramosos, glandulosos en la parte superior y cada ramo unifloro; hojas alampiñadas con pecíolo corto, lirado-pinnado-partidas; segmentos inferiores separados, pequeños, ovalados, dentados, los 3 terminales mucho mayores, los 2 laterales ovalados, dentados, el mediano casi orbicular, lobulado-dentado; hojas caulinas inferiores y medias, con pecíolo corto, triparti-

das ó trífidas, las últimas sentadas, lineares, enteras ó dentadas; estípulas ovaladas, inciso-dentadas, las superiores pequeñas, enteras; lóbulos del cáliz aovado-lanceolados, los del calículo lineares, *todos erguidos* en la fructificación; pétalos amarillos, trasovados, truncados ó escotados en el ápice, *más cortos que el cáliz; nuececillas densamente vellosas,* terminadas por estilo rojizo, pubescente, compuesto de 2 articulaciones, la superior caediza, dispuestas en *cabezuela globosa, estipitada.*

Planta rara, sólo vista en algunas quebradas de la parroquia de Noceda, Ayuntamiento de Piedrafita del Cebrero, *Lugo* (Merino). Fl. á fines de primavera. (V. vivum).

491 **Geum urbanum** L. Cast. Hierba de San Benito. Gall. Herba caravelleira. (Herbar. núm. 536).

Perenne, más ó menos vellosa, con rizoma corto acompañado de raíces filiformes numerosas, del que nacen hacecillos foliosos y tallos floríferos derechos, *ramosos en la mitad superior;* hojas basilares é inferiores con pecíolo largo, lirado-pinnado-partidas; segmentos inferiores pequeños, *distantes,* trasovados, inciso-dentados, los 3 terminales mucho mayores, inciso-dentados ó lobulado-dentados, el último trífido, *cuneiformes en la base;* hojas superiores casi sentadas, trífidas ó lanceoladas, enteras ó dentadas; estípulas grandes, foliáceas, casi orbiculares, dentadas, las superiores menores; flores terminales y axilares; *cáliz doblado ó reflejo en la fructificación* y sus lóbulos lanceolados; lóbulos del epicáliz mucho menores, linear-oblongos; pétalos amarillos, trasovados, más largos que el cáliz; nuececillas ovales, vellosas, terminadas en estilo de 2 articulaciones, caediza la superior, dispuestas en *cabezuela sentada, globosa.*



Especie vulgar en todas las regiones galáicas, en parajes hú-

medos y sombríos y á la vera de los arroyos; habita con preferencia, sin embargo, en las regiones litoral y media, siendo rara ó desapareciendo en las montañas más elevadas. Fl. en verano. (V. vivum).

492 **Geum Albarracense** Pau *(G. rigidum* Lange, no Fries; *G. molle* auct. hisp.). (Herbar. núm. 537).

Perenne, velloso, mayormente en la base, de raiz corta, oblicua; tallo *rígido, derecho, abierto-ramoso* en la parte superior; hojas basilares é inferiores cubiertas de vellosidad suave y densa, recostada, con pecíolo más ó menos largo y el limbo lirado-pinnado-partido; segmentos inferiores pequeños, ovales, pero alternando unos mayores dentados con otros menores enteros; segmento terminal ovalado, dentado ó *comunmente pinnado-hendido en 3-5 divisiones* oblongas, cuneiformes y enteras en la base, en lo demás dentadas; hojas caulinas con pecíolo corto ó nulo y limbo oblongo ó lanceolado, en las inferiores y medias pinnado-hendido, en las superiores dentado ó entero; estípulas ovaladas, agudas y profundamente dentadas; flores pocas, casi siempre 3, en pedúnculo robusto; sépalos lanceolados; lóbulos del calículo menores; *cáliz y calículos reflejos en la fructificación;* pétalos de un amarillo *sulfúreo,* trasovados, escotados en el ápice, poco más largos que el cáliz; nuececillas vellosas terminadas por el estilo de 2 articulaciones, la inferior persistente y lampiña, la superior vellosa y caediza, dispuestas *en cabezuela globosa, sentada.*

Es planta rara, habiéndola observado solamente en unos prados inmediatos al río Bibey cerca de Humoso, al lado opuesto del río, *Orense* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

Obs. Adviértese alguna diferencia entre nuestros ejemplares y los que nos ha proporcionado la bondad del Sr. Pau. Estos, procedentes de los pinares que pueblan la sierra de Albarracín, aparecen mayores, más flexibles, más ramosos (ramos que se manifiestan ya desde la mitad inferior de los tallos) y por consiguiente con mayor número de flores; los segmentos de las hojas basilares y caulinas más separados, desiguales y más largamente cuneifor-

mes; los lóbulos del cáliz algo más anchos. Nuestros ejemplares quizás se ajustan mejor á la descripción del *G. hispidum* Lange (no Fries) que se hace en el PRODROMUS FL. HISP., tomo III, página 238.

NOTA. Habla el Sr. Planellas, pág. 193, del *Geum montanum* L. como encontrado por López Alonso en las cercanías del Ferrol: distínguese por su tallo unifloro casi desnudo, más largo que las hojas basilares, éstas con segmentos muy desiguales, siendo el terminal casi orbicular; estilo sin dobladura ninguna.

GÉNERO 150 Potentilla *L., 1737.*

(De *potens*=poderoso, alusión á las propiedades medicinales de varias de sus especies).

Cáliz y calículo de 5 (rara vez 4) divisiones alternas; pétalos 5 (rara vez 4), blancos ó amarillos; estambres numerosos; pistilos muchos insertos en el carpóforo central no acrescente y peloso del receptáculo; fruto nuececillas libres, duras. Plantas perennes (las especies gallegas) de hojas imparipinnadas, digitado-partidas en 5-3 folíolos ó trifoliadas, con estípulas soldadas al pecíolo.

Especies.

1 *a* Tallo central largo, folioso y florífero: 2.

b Tallo central muy corto terminado por un rosetón de hojas de cuyas axilas nacen los tallos floríferos: 3.

2 *a* Flores blancas; hojas imparipinnadas. *P. rupestris.*

b Flores amarillas; hojas digitado-partidas en 5-3 folíolos. *P. recta.*

3 *a* Pétalos blancos; hojas de 3 folíolos: 4.

b Pétalos amarillos: 5.

4 *a* Folíolos anchos, trasovados, gruesamente dentados; nuececillas rugosas, blanquecinas. *P. fragariastrum.*

b Folíolos más angostos, elípticos, enteros, menos el ápice dentado; nuececillas lisas. *P. splendens.*

5 *a* Tallos postrados, cundidores, más ó menos arraigantes: 6.

b Tallos derechos ó ascendentes, no arraigantes; hojas digitado-partidas: 8.

6 *a* Hojas imparipinnadas, con muchos folíolos blanco-sedosos por el envés. *P. anserina.*

b Hojas digitado-partidas en 5-3 folíolos, verdes por ambas caras: 7.

7 *a* Pétalos 5; hojas de 5 folíolos. *P. reptans.*

b Pétalos 4, rara vez 5; folíolos 3, rara vez 5. *P. procumbens.*

8 *a* Cáliz y calículo de 4 divisiones; 4 pétalos; hojas caulinas trifoliadas. *P. Tormentilla.*

b Hojas de 7, más comunmente de 5 folíolos; corola de 5 pétalos. *P. verna.*

493 **Potentilla rupestris** L. (Herbar. núm. 538).

Perenne, pubescente y además en la parte superior ramosa de los tallos *glandulosa;* hojas inferiores y medias largamente pecioladas, *imparipinnadas* con 7-5 folíolos anchos, ovalados ó casi orbiculares, duplicado-dentados, los laterales opuestos, sentados, el terminal peciolulado, hojas superiores brevemente pecioladas, trifoliadas; estípulas ovaladas, agudas, enteras ó escasamente dentadas; inflorescencia en cimas terminales, multifloras; divisiones del cáliz *oblongas,* las del calículo menores, lineares, unas y otras vellosas y erguidas en la fructificación; *pétalos blancos,* trasovados, redondeados en el ápice, más largos que el cáliz; nuececillas lisas, lampiñas.

Escasa en Galicia; en la provincia de Orense (Lange);—sierra de Montefurado (Texidor);—entre rocas á orillas del Miño, cerca de Belesar, *Lugo* (Merino). Fl. en primavera. (V. vivam).

494 **Potentilla recta** L. (Herbar. núm. 539).

Perenne, cubierta de vello patente; raiz delgada, leñosita, negra y tortuosa, de cuyos ramos nacen hacecillos foliosos, estériles y tallos floríferos, éstos delgados, ascendentes, sólo ramosos en el ápice; hojas basilares, largamente pecioladas y el limbo *digitado-partido en 7 folíolos* (los 2 externos menores), hojas caulinas infe-

riores y medias brevemente pecioladas, *digitado-5-foliadas,* las superiores sentadas, *3-foliadas,* las interflorales *enteras,* bracteiformes; folíolos oblongos ó lanceolados, obtusos, venosos por el envés; todo el margen densamente ciliado y rodeado de dientes patentes, agudos; estípulas lanceoladas, puntiagudas, enteras ó poco dentadas; flores terminales en cimas formando panoja; lóbulos del cáliz y calículo *de igual longitud,* aquéllos lanceolados, éstos linear-lanceolados; pétalos de un *amarillo sulfúreo, inverso-acorazonados,* poco más largos que el cáliz; nuececillas rugosas con *margen alado.*

Unicamente la hemos visto en los prados y praderas de la montaña de Ramilo del Ayuntamiento de Viana, *Orense.* Fl. entrado el verano. (V. vivam).

495 **Potentilla Fragariastrum** Ehrhart *(Fragaria sterilis* L.). (Herbar. núm. 540).

Perenne, vellosa; rizoma grueso en el cuello, inferiormente ramoso, cundidor, del que nacen hojas y renuevos largos, tendidos ó ascendentes; *tallos filiformes cortos con 1-2 flores;* hojas largamente pecioladas y el limbo 3 foliado; folíolos laterales oblicuos, ovalados, dentados mayormente por el borde externo; folíolo medio *trasovado-cuneiforme,* dentado en la mitad superior; hojas caulinas 1-2; estípulas lanceoladas enteras, agudas; divisiones del cáliz anchas, lanceoladas, las del calículo más angostas y cortas, linear-oblongas; *pétalos blancos, trasovados,* escotados, poco más largos que el cáliz; nuececillas *blanquecinas,* transversalmente rugosas en la maduración. Tallo parecidísimo al de la *fresa silvestre.*

Aunque no común, encuéntrase acá y allá en muy diversos parajes: sombrías de Mosende no lejos de Porriño, *Pontevedra;* junto á las torrenteras y en las cañadas de Villanueva de Cervantes, *Lugo;* es más abundante al pie de los cercados en los contornos de Santiago, *Coruña* (Merino);—cercanías de Galdo y Vivero (Rodríguez Franco);—cerca de Meixonfrío, en el valle de Viso (Planellas);—inmediaciones de Betanzos, Ferrol, Lugo, Castillo de No-

ceda (Lange);—al pie de los muros en Mellid y Furelos (Merino, Sánchez Varela). Fl. en primavera. (V. vivam).

496 **Potentilla splendens** Ramond *(P. Vaillantii* Nestler). (Herbar. núm. 541).

Planta vivaz vestida de pelos largos, suaves y patentes, que á veces arroja renuevos tendidos; tallos cortos de la *longitud de las hojas,* éstas con largo pecíolo y limbo trifoliado; folíolos ovalados ó elípticos, enteros, menos el ápice dentado, siendo más corto el diente terminal, alampiñados por el haz y *blanco-sedosos* por el envés; flores pocas, 2-4 en el extremo de los tallos, largamente pedunculadas; lóbulos del cáliz lanceolados, los del calículo menores; pétalos blancos, grandes, inverso-acorazonados, más largos que el cáliz.



Var. *oblongifolia* Lange. (Herbar. núm. 542).

Folíolos más largos y estrechos que en el tipo, lampiños por la cara superior.

Abunda bastante tanto en sitios eriales y montuosos como en los prados; á orillas del río Landrove en Galdo, montes de Orol y Muras, alrededores de Lugo, del Cerezal y Nogales, en todo el Cervantes, etc., *Lugo;* en los montículos de Furelos, Mellid, Sobrado, Basadre, Curtis, etc., *Coruña;* cerca de Cortegada y Barbantes, sierra de San Mamed y Queija, etc., *Orense* (Merino, Rodríguez Franco, Castro Pita);—cerca de Santiago de Compostela y Lugo (Lange). La var. al pie del castillo de Noceda (Lange);—en los contornos de Vivero (Rodz. Franco). Fl. en primavera y comienzos de verano. (V. vivam).

497 **Potentilla anserina** L. Cast. Plateada, Argentina.

Perenne, con tallos y renuevos largos, arraigantes; todas las hojas brevemente pecioladas, *imparipinnadas,* de 6-12 pares de

segmentos ovalados ú oblongos, finamente dentados, verdes por el haz, pubescente-plateados por el envés; estípulas caulinas multipartidas; *flores solitarias,* axilares, largamente pedunculadas; lóbulos del cáliz y calículo de igual longitud; pétalos amarillos, ovalados ú oblongos, enteros, más largos que el cáliz.

Indicada en Galicia por el Sr. Colmeiro según afirma Planellas, pág. 196. Fl. en primavera y verano. (V. aliunde).

498 **Potentilla reptans** L. Cast. Potentila, cinco en rama. (Herbario núm. 543).

Vivaz, pubescente, cuya raiz cilíndrica y ramosa produce uno ó varios tallos largos, filiformes, rastreros y arraigantes en casi todos los nudos, de los cuales nacen hojas pecioladas, digitado-cortadas *en 5 folíolos* trasovado-oblongos, obtusamente dentados en sus $^{2}/_{3}$ superiores, y 1-2 flores con pedúnculo más largo que las hojas; piezas del cáliz y calículo ovaladas, agudas, próximamente iguales ó poco mayores las de aquél; pétalos amarillos, trasovados, escotados, más largos que el cáliz; nuececillas tuberculadas.

Var. *minor* DC. (Herbar. núm. 544).

Tallos más delgados y cortos; entrenudos aproximados; hojas mucho menores, así como las flores.

Crece abundante la especie en los arenales y cascajales de los ríos y torrenteras, como en los del Miño en Tuy, Goyán, Salvatierra, Cortegada, Ribadavia, Barbantes, Orense, Belesar, Lugo, etc.; en los del Cruzul en Becerreá y Nogales; en los del Camba en el Invernadeiro; en los de Bibey cerca de las Ermitas, Humoso, Viana, etc.; en los del Támega cerca de Verín, etc.; en el lecho de los torrentes tanto al pie del monte Oribio como en los de Cereijedo y Cabañas Antiguas (Merino);—en los acarreos húmedos del cauce del Miño en las cercanías de Orense, en los sumideros del camino del Faro en la Coruña, según Lange en otros puntos de las cercanías de esta ciudad y de Santiago (Planellas, pág. 196). La variedad en las orillas del río Cancelada entre San Román de Cervantes y Vilachá, como asimismo en los prados y huertas de

Piedrafita del Cebrero, *Lugo* (Merino). Fl. en primavera y primeros meses de verano. (V. vivam).

499 **Potentilla procumbens** Sibthorp *(P. nemoralis* Netler, *Tormentilla reptans* L.). (Herbar. núm. 545).

Perenne, pubescente; tallos tendidos arraigantes sólo en el otoño; hojas pecioladas, digitado-partidas, las basilares en 5-3, las caulinas en 3 folíolos trasovado-cuneiformes, dentados en la mitad superior; estípulas enteras ó con dientes cortos; flores axilares, solitarias en pedúnculo filiforme más largo que las hojas; piezas del cáliz y calículo casi iguales; pétalos amarillos, ordinariamente 4, más largos que el cáliz, trasovados, escotados; nuececillas rugosas escasamente tuberculadas. Especie media entre la precedente y la *P. Tormentilla* Sibthorp de que luego se trata; difiere de la 1.ª por los dientes de los folíolos más agudos, por el número de pétalos, por las nuececillas rugosas apenas tuberculadas; de la 2.ª, por las hojas todas pecioladas, por las estípulas menores enteras ó menos dentadas por los pétalos mayores. Sin embargo de lo expuesto, la traza de esta planta la asemeja mucho más á la *P. Tormentilla;* y si se tiene en cuenta que en ésta no es raro encontrar ejemplares cuyas hojas caulinas, al menos muchas de ellas, son pecioladas y los pétalos alguna que otra vez 4-5 en un mismo pie, resulta bien poco caracterizada la *P. procumbens,* y que quizás no deba tenerse más que como var. de la *P. Tormentilla* Sibthorp.

Vive en las tierras cultivadas de Arzúa y Mellid, *Coruña* (Merino), y en las de Galdo, *Lugo* (Rodz. Franco). Fl. á primeros de verano. (V. vivam).

500 **Potentilla Tormentilla** Sibthorp *(Tormentilla erecta* L.). Castellano Tormentila oficinal ó derecha, siete en rama. (Herbario núm 546).

Vivaz, pelosita, con raiz gruesa, mamelonada, dura, compacta, negra por de fuera é interiormente rojiza, de la cual brotan hojas y varios tallos floríferos ramosos, postrado-ascendentes, *no arraigantes;* hojas basilares pecioladas, digitado-partidas en 3, rara vez

en 5 folíolos orbiculares, festonados en casi todo su contorno, *hojas caulinas sentadas, trifoliadas;* folíolos lanceolados ó trasovado-oblongos, agudamente dentados en la mitad superior; brácteas grandes, *trasovadas, multífidas;* flores solitarias axilares en pedúnculo más largo que la hoja; lóbulos del cáliz 4, linear-oblongos, los del calículo 4 menores; pétalos 4, amarillos, trasovados, escotados, apenas más largos que el cáliz; nuececillas estriadas.

Comunísima sobre todo en la región litoral, y aunque escasa asciende á las mayores alturas como á Peñamayor cerca de Becerreá, al monte Oribio y montañas de Queija y Viana del Bollo. Fl. á mediados de primavera y comienzos de verano. (V. vivam).

501 **Potentilla verna** L. (Herbar núm. 547).

Planta vivaz, más ó menos pelosa, verde ó parduzca; rizoma negro, leñoso, serpeante, dividido en ramos desparramados, produciendo de trecho en trecho rosetones foliosos y uno ó varios tallos floríferos cortos, sencillos ó poco ramificados; hojas pecioladas, las basilares digitado-partidas en 5 folíolos, trasovado-oblongos con 7-9 dientes en la mitad superior, en la inferior enteros, cuneiformes, hojas caulinas pocas, brevemente pecioladas ó las superiores sentadas, 5-3 foliadas, todos los folíolos alampiñados por el haz, venosos por el envés y además con pelos largos en los nervios y margen; estípulas basilares angosto-lineares, las caulinas inferiores ovaladas, las superiores oblongas; flores pocas en cima laxa; pedúnculos filiformes derechos ó algo encorvados más largos que el cáliz; lóbulos del cáliz oblongo-ovales, los del calículo menores; pétalos amarillos inverso-acorazonados más largos que el cáliz; nuececillas sin ala, ni estriados, ni rugosos, pelositos.

GÉNERO 151 Fragaria *L., 1737.*

(De *fragans*=aromático, por el olor grato del fruto).

Cáliz de 5 sépalos acompañado de un calículo de otros 5 alternos y menores; pétalos 5 ovalados; estambres y pistilos numerosos; estilos laterales persistentes; ovarios muchos insertos en una protuberancia ó carpóforo del receptáculo, la cual crece y

después de la floración hácese carnosa y suculenta envolviendo en su masa las nuececillas y semillas óseas. Plantas herbáceas de rizoma horizontal con hojas pecioladas, trifoliadas, grandes; tallo corto terminado en una cima ó en varias cimas florales constituyendo panoja laxa y pauciflora.

502 **Fragaria vesca** L. Cast. Fresera, fruto Fresa. Gall. Freseira, fruto Amorillón, Amorillote. (Herbar. núm. 548).

Caracteres de las flores como en la familia; vivaz, cuyo rizoma arroja sierpes ó estolones filiformes arraigantes de trecho en trecho por los que se propaga; hojas pecioladas trifoliadas casi todas basilares; pecíolo vestido de vellosidad horizontal ó patente; el limbo trifoliado de vellosidad recostada, verde por el haz, blanquecino por el envés; folíolos laterales casi sentados, ovalados, de base oblicua, dentados, el mediano trasovado-cuneiforme, dentado en la mitad superior redondeada; cimas florales bracteadas (brácteas oblongo-lanceoladas pardo-escariosas), terminales, paucifloras, que nacen al pie de una hoja 1-3 foliada; cáliz y calículo abiertos ó un tanto reflejos en la fructificación; protuberancia ó carpóforo bacciforme, comestible, aromático, que contiene en toda su superficie el fruto ó nuececillas rojas ó encarnadas.



Abundantísima, particularmente en la región media y montana en parajes frescos, hondonadas y laderas sombreadas. Fl. en verano. (V. vivam).

Familia 38.ª

Sanguisorbáceas Jussieu, 1789, como *Sanguisorbas*, comprendidas por varios botánicos en calidad de Tribu entre las *Rosáceas*.

Cáliz de 4-5 ó más sépalos, insertos en el borde del receptácu-

lo cóncavo bracteolado ó no; pétalos 5 ó más, comunmente nulos; estambres 2-4 ó muchos insertos como los pétalos en el receptáculo perigino; pistilos 1-4, inclusos en el receptáculo; estilos libres, con estigma acabezuelado, lampiño ó plumoso; fruto 1-2 nuececillas monospermas encerradas en el receptáculo endurecido. Plantas (nuestras especies) perennes con hojas compuestas, generalmente imparipinnadas; flores dispuestas en espiga ó cabezuela terminal.

GÉNEROS

1 *a* Flores con corola amarilla de 5 pétalos. Gén. 152, *Agrimonia.*

b Flores sin corola, agregadas en cabezuela terminal: 2.

2 *a* Flores hermafroditas; estambres 4; pistilos 1. Gén. 153, *Sanguisorba.*

b Flores polígamas, las superiores de la cabezuela femeninas, las inferiores hermafroditas ó masculinas; estambres muchos, salientes. Gén. 154, *Poterium.*

GÉNERO 152 Agrimonia *L., 1737.*

(De ἄγριος =agreste y μονίας=solitario, por los sitios en que habitan estas plantas).

Sépalos 5 conniventes después de la floración, insertos en el borde del receptáculo cónico-inverso, marcado exterior y longitudinalmente con 10 surcos, y erizado en la parte superior de cerdillas de punta encorvada; pétalos 5 amarillos; estambres 12-20; fruto 1-2 nuececillas inclusas en el receptáculo.

Especies.

a Receptáculo más largo que ancho con surcos que llegan desde la base hasta casi el ápice. *A. Eupatoria.*

b Receptáculo tan ancho como largo con surcos que llegan desde la base hasta la mitad del receptáculo. *A. odorata.*

503 **Agrimonia Eupatoria** L., 1737. Cast. Amores pequeños. (Herbario núm. 548).

Perenne, peloso-hirsuta, con tallos á menudo sencillos, poco

foliosos; hojas verdes por el haz, blanco-cinéreas por el envés, pinnado-partidas en 4-9 segmentos grandes, alternando con otros mucho menores, *aquellos ovalados*, profundamente dentados; estípulas grandes, herbáceas, abrazadoras, inciso-dentadas; flores amarillas brevemente pediceladas, dispuestas en espiga terminal, larga, estrecha é interrumpida en la base; receptáculo cónico-inverso, casi cilíndrico, *más largo que ancho*, señalado en casi toda su longitud con 10 surcos, peloso en los nervios y erizado en el ápice de cerdillas *ascendentes* con la punta encorvada; fruto 1 nuececilla.



Aparece con frecuencia en todas las cuatro provincias, si bien abunda más al interior de las provincias de Lugo y Orense que en la región litoral. Fl. en verano. (V. vivam).

504 **Agrimonia odorata** L. (Herbar. núm. 549).

Muy parecida á la anterior, de la cual difiere por los tallos mayores y ordinariamente más ramosos; los segmentos de las hojas más largos y estrechos, *lanceolados;* receptáculo más corto, *tan largo como ancho* y más largamente pedicelado; los 10 surcos más cortos, *no pasando de la mitad del receptáculo,* éste con las cerdillas muy recurvas en la maduración; fruto 2 nuececillas.

La juzgamos rarísima, no habiéndola observado más que á orillas de un riachuelo que pasa por la llamada venta del Bollo á corta distancia del pueblo de este nombre, *Orense*. Fl. en verano. (V. vivam).

GÉNERO 153 Sanguisorba *L., 1737.*

(De *sanguis*=sangre, y *sorbere*=chupar, sorber, por sus propiedades medicinales).

Flores hermafroditas; cáliz de 4 lóbulos insertos en el borde del receptáculo cóncavo pequeño, cuadrangular y bracteolado en

la base; corola nula; estambres 4; pistilo 1, terminado en estigma grueso papilloso; fruto 1 nuececilla inclusa en el receptáculo endurecido.

505 **Sanguisorba officinalis** L. Cast. Sanguisorba, Pimpinela de los prados. (Herbar. núm. 550).

Planta vivaz, lampiña, de 3 á 6 dm. de altura; tallos angulosos generalmente ramosos, poco foliosos; hojas pecioladas, menos las últimas superiores casi sentadas, imparipinnadas con 5-13 pares de folíolos más el impar, oblongos, acorazonados en la base, dentados y *peciolulados,* reforzados *los peciólulos con estípulas* herbáceas dentadas; flores de un rojo sanguíneo, sin corola, hermafroditas, rodeadas de bracteillas, dispuestas en cabezuelas terminales largamente pedunculadas, ovoideas ú oblongas; sépalos 4, caducos; estambres 4 de la longitud del cáliz; estilo corto; fruto 1 nuececilla en el receptáculo tetrágono con los ángulos alados y los lados lisos.



En pocos sitios la hemos visto, pero en esos abundante: tales son los prados muy húmedos que rodean á los conocidos con el nombre de Pozos de Ollo como á 1 kilómetro de la laguna de Río Caldo (Begonte) en dirección á Vaamonde, *Lugo,* y aún en mayor copia en terrenos casi inundados de la parroquia de Furelos, *Coruña* (Merino). Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

GÉNERO 154 Poterium *L., 1737.*

(De *ποτηρίον*=copa, significando la forma del fruto).

Flores polígamas, reunidas en cabezuelas; flores femeninas en el ápice, las masculinas ó hermafroditas en la base de dichas cabezuelas; cáliz de 4 lóbulos insertos en el margen del receptáculo cóncavo tetrágono, estrechado en la parte superior é inferiormen-

te rodeado de 2-3 bracteolillas; corola nula; estambres 20-30 muy exertos del cáliz; pistilos 2-3 terminados en estigma plumoso; fruto 2-3 nuececillas inclusas en el receptáculo cuadrangular endurecido y caduco.

Especies.

1 *a* Caras ó lados del receptáculo cuadrangular simplemente reticulado-venosos ó nerviadas. *P. dictyocarpum.*

b Lados del mismo cubiertos de cavidades cuyos bordes son salientes y verrugosos: 2.

2 *a* Las verrugas dichas dentelladas en el ápice, las 4 costillas gruesas y enteras. *P. muricatum.*

b Las verrugas dichas enteras, gruesas y truncadas; las 4 costillas festonadas ú onduladas con los ángulos truncados. *P. Magnolii.*

506 **Poterium dictyocarpum** Spach *(P. sanguisorba* Koch y Planellas, pág. 198). Cast. Pimpinela. (Herbar. núm. 551).

Planta vivaz, herbácea con *la base de los tallos y pecíolos* más ó menos pelosa; tallos de 2 á 5 dm. de altura ramosos y foliosos; hojas basilares é inferiores pecioladas, las superiores casi sentadas, aquéllas imparipinnadas con 9-25 folíolos ó segmentos peciolulados, los de las hojas superiores con menor número de folíolos, á veces uno solo; *folíolos sin estipulillas,* orbiculares, ovalados ú oblongos, dentados, con la base truncada ó redondeada; estípulas inciso-dentadas; cabezuelas ovaladas, oblongas ú orbiculares; receptáculo ovoideo con las 4 costillas poco salientes y *las caras reticulado nerviadas.*



Var. *glaucum* Spach (Herbar. núm. 552).

Envés de los segmentos garzo; caras del receptáculo más densamente nerviadas.

Abundante dondequiera, especialmente en la región litoral. Fl. al terminar la primavera y en gran parte del verano. (V. vivum).

507 **Poterium muricatum** Spach. (Herbar. núm. 552).

Apenas se distingue del precedente más que en el receptáculo; éste es oblongo con las 4 costillas más salientes y gruesas y las caras cubiertas de fositas ó cavidades, rodeadas éstas de verrugas irregularmente dentelladas.

Vive en los arenales de la isla de la Toja y al borde de los senderos y en tierras eriales del Grove, etc., *Pontevedra;* alrededores de Humoso, las Ermitas, Maceda, Santa Cruz de Queija, etc., *Orense;* sitios pedregosos y estériles de Nogales, Piedrafita del Cebrero, en todo el Cervantes, Navia de Suarna, etc., *Lugo* (Merino). Fl. en primavera y parte del verano. (V. vivum).

508 **Poterium Magnolii** Spach. (Herbar. núm. 553).

Semejante asimismo á los anteriores; distínguese sobre todo por el receptáculo oval ó globoso, con las 4 costillas onduladas, gruesas y las puntas anchas truncadas, las caras erizadas de verrugas gruesas y obtusas ó truncadas próximamente tan elevadas como las costillas.

VAR. *spachianum* Cosson (como especie). (Herbar. núm. 554).

Casi todas las hojas son basilares, mucho más pequeñas; tallos filiformes patentes; receptáculo mucho más pequeño, elíptico, cuyas verrugas ó tubérculos son enteros; cabezuelas menores del tamaño de un garbanzo.

Parécennos escasas la especie y variedad: aquélla fué vista en las grietas de paredes y peñas en el lugar nombrado Freijulce no lejos de San Juan de Lóuzara, y además en las inmediaciones de Nogales, *Lugo* (Merino). La variedad (un solo ejemplar) á la vera de un sendero en un bosque de Humoso, *Orense* (Merino). Fl. á fines de primavera y comienzos de verano. (V. vivum).

FAMILIA 39.ª

Pomáceas L., 1764. Ord. Nat.

Cáliz de 5 lóbulos insertos en el borde del receptáculo tubu-

loso ó acampanado, acrescente; pétalos 5 alternos con las divisiones del cáliz; estambres indefinidos insertos como los pétalos en el receptáculo perigino; carpelos uniloculares unidos íntimamente al receptáculo, con 1 ó más óvulos; fruto baya carnosa (pomo) formado por el receptáculo acrescente carnoso, coronado por el cáliz persistente, conteniendo en su masa los carpelos transformados en cajas bivalvas cartilaginosas ó en huesos. Arboles ó arbustos de hojas alternas, sencillas, alguna vez pinnadas (género *Sorbus)*, con estípulas caedizas.



GÉNEROS

1 *a* Pomo con los carpelos transformados en huesos: 2.

b Pomo con los carpelos transformados en cajas (pepitas) bivalvas cartilaginosas ó apergaminadas: 4.

2 *a* Huesos descubiertos en la parte superior abierta del pomo. Gén. *Cotoneaster* *.

b Huesos ocultos en el pomo: 3.

3 *a* Estilos 5; huesos 5, v. gr. el níspero. Gén. *Mespilus* *.

b Estilos 1-2; huesos 1-2, v. gr. el *espino albar*. Gall. *stripio*. Gén. 155, *Crataegus*.

4 *a* Pepitas 5, con 5-15 semillas; cáliz glanduloso, v. gr. la *membrillera*. Gén. 156, *Cydonia*.

b Pepitas con 1-2 semillas: 5.

5 *a* Pomo conteniendo 3-5 pepitas dispermas; pétalos angostos. Gén. *Amelanchier* *.

b Pomo coronado por el cáliz endurecido, conteniendo 5 cajas de 1-2 semillas; pétalos anchos, v. gr. el *peral*, el *manzano*. Gén. 157, *Pirus*.

c Pomo conteniendo 2-5 pepitas de piel frágil y su tamaño el de una cereza pequeña; hojas (en nuestra especie) imparipinnadas, v. gr. el *Serbal de cazadores*. Gén. 158, *Sorbus*.

A) Pomo con hueso.

GÉNERO 155 Crataegus *L., 1737.*

(Del mismo nombre griego *Κράταιγος*=madera dura).

Sépalos 5 cortos; receptáculo pequeño urceolado; pétalos 5; estambres 1-2 (alguna vez 3-5); pomo pequeño coronado en el ápice achatado ó deprimido por el cáliz, conteniendo 1-2 huesos monospermos.

Especies.

a Arbustácea; hojas alampiñadas; hueso 1. *C. monogyna.*

b Arborescente; hojas pubescente-tomentosas; huesos 2-3. *C. Acerolus.*

509 **Crataegus monogyna** Jacquin *(C. oxyacantha* L. *β.* y Planellas). Cast. Espino albar, Espino majuelo ó majoleto. Gall. Estripio ó Estripo albar. (Herbar. núm. 555).

Arbusto de 1 á 2 m. de altura muy ramoso y espinoso; hojas pubescentes por el envés, al fin lampiñas, pecioladas, trasovadas, cuneiformes ó redondeadas en la base, hendidas en 3-5 lóbulos con el lóbulo impar generalmente mayor, enteros, denticulados, á veces 3 lobulados, las hojas inferiores á menudo sólo tridentadas en el ápice truncado; flores blancas numerosas dispuestas en corimbo, largamente pedunculadas; lóbulos del cáliz lanceolados; pistilo 1; fruto ó pomo pequeño, rojizo, globuloso. Planta muy polimorfa respecto á la forma de las hojas y sus divisiones, no siendo raro el caso en que las dos divisiones inferiores lleguen hasta el nervio central, y entonces todas las divisiones y lóbulos son más estrechos.



Planta vulgar en todas las regiones gallegas. Fl. en primavera. (V. vivum).

510 * **Crataegus Acerolus** L. Cast. Acerolo.

Arborescente, apenas espinoso; hojas pecioladas, trasovado-cuneiformes, *pubescentes y tomentosas* en la base, de 3-5 lóbulos mucronados; flores en cimas paucifloras, *brevemente* pedunculadas; pistilos 2-3; pomo grandecito ovalado, conteniendo 2-3 huesos.

Le hemos visto cultivado en algunas huertas. Fl. en primavera. (V. vivum).

El Níspero común *Mespilus Germanica* L. y el Níspero del Japón *Mespilus japonica* Thumberg=*Eriobotrya japonica* Lindley, se cultivan también en algunos puntos de Galicia.

B) Pomo con pepitas.

GÉNERO 156 Cydonia *Ludwig.*

(De *Cydon*=ciudad de Creta).

Sépalos 5 foliáceos, acrescentes, insertos en el disco del receptáculo acampanado; pétalos 5 orbiculares; estilos 5; pomo suculento tomentoso, coronado en el ápice deprimido por los folíolos del cáliz, conteniendo 5 pepitas de muchas semillas.



511 * **Cydonia vulgaris** Persoon. Castellano Membrillera. Gall. Membrilleira.

Arborescente ó arbustácea, de hojas pecioladas ovaladas, enteras, apiculadas, pubescentes, más por la página inferior pálida; brácteas ovaladas; flores solitarias; sépalos 5 aovado-lanceolados, grandes, reflejos, que coronan al receptáculo acampanado; pétalos 5 blancos ó róseos insertos en el borde del receptáculo; estambres muchos con filamentos morados, insertos como los pétalos; pomo globoso ó piriforme, aromático, amarillento.

Cultivado con frecuencia. Fl. en primavera. (V. vivam).

GÉNERO 157 Pirus *L., 1737.*

(Probablemente del nombre celta *pir*=pera).

Sépalos 5 pequeños, no acrescentes, insertos en el borde del receptáculo acampanado; pétalos 5 orbiculares; estilos 5; pomo carnoso globoso ú ovalado, deprimido al menos en el ápice, lampiño, coronado por el cáliz endurecido, conteniendo 5 pepitas de 1-2 semillas.

Especies.

a Los 5 estilos unidos entre sí en la base; pomo deprimido por los dos extremos; lámina de las hojas dos veces más larga que el pecíolo, v. gr. el *manzano*. Gallego *maceira. P. Malus.*

b Los 5 estilos separados é independientes; pomo deprimido sólo en el ápice; lámina de las hojas de la longitud del pecíolo, v. gr. el *peral.* Gall. *pereira. P. communis.*



512 * **Pirus Malus** L. *(Malus communis* Poiret). Cast. Manzano. Gall. *Maceira.*

Arbol de regular elevación, de ramos poco ó nada espinosos; hojas con pecíolo *tan largo como la mitad del limbo,* éste grande, ovalado, festonado, pubescente ó velloso por el envés; pétalos grandes con la cara inferior *rosácea;* pedúnculo y receptáculo tomentosos; pomo grueso, deprimido-globoso, dulce en la maduración.

Planta de general cultivo especialmente en las regiones litoral y media. Fl. en primavera. (V. vivum).

513 * **Pirus communis** L. Cast. Peral. Gall. Pereira.

Arbol de pequeña talla, sin espinas el cultivado, con ramillos tiernos y retoños lampiños (en la especie anterior son cinéreo-vellosos); hojas ovaladas de la *longitud del pecíolo,* aserradas, vellositas por el borde, al fin lampiñas; flores grandes en pedúnculo pubescente ó lampiño; *corola blanca* de pétalos lampiños; pomo ya trasovado piriforme, angostado hacia la base, ya casi globoso, deprimido en el ápice.

VAR. *piraster* DC. (Herbar. núm. 556).

Arbusto de 1 á 2 m. de altura, espinoso; hojas orbiculares ú ovaladas, agudas, aserradas; pomo pequeño poco más que del tamaño de una avellana, globoso.

Cultívase la especie asociada á la precedente. La var. se encuentra acá y allá en los bosques de casi todas las regiones gallegas. Fl. en primavera. (V. vivum).

GÉNERO 158 Sorbus *L., 1737.*

(De *sorbere*=chupar, sorber, porque con sus frutos se prepara una bebida).

Caracteres del género precedente, del que difiere por tener 2-3-5 estilos; pomo pequeño, poco jugoso, el cual contiene tantas pepitas de 1-2 semillas como estilos. Hojas (en nuestra especie) compuestas; flores numerosas blancas, dispuestas en cimas corimbosas, terminales.



514 **Sorbus Aucuparia** L. Cast. Serbal de cazadores. (Herbar. núm. 557).

Arbol de mediana altura, con corteza grisácea y yemas tomentosas; hojas con pecíolo y raquis pubescentes, imparipinnadas, de 5-9 pares de folíolos más el impar, oblongo-lanceolados, verdes y pelositos por el haz, glaucos y alampiñados por el envés, enteros en la base oblicua cuneiforme, en lo restante aserrados; corimbo de muchas cimas florales pedunculadas; cáliz pequeño velloso

de lóbulos cortos; pétalos blancos, ovales; pomo pequeño del tamaño de una avellana, rojo en la maduración.

Vive en los bosques de la región superior media y montana como en el valle de Lóuzara, en el Courel, Picos de Ancares, *Lugo;* en las quebradas del Invernadeiro, sierra de Queija y Ramilo, *Orense* (Merino);—desciende por el norte hacia la costa como á orillas del Landro cerca de Vivero (Rodz. Franco). Fl. á fines de primavera y primeros de verano. (V. vivum).

Familia 40.ª

Mirtáceas Ádanson 1763, como *Mirtos,* corr. por R. Brown.

Sépalos 5, insertos en el receptáculo cóncavo, alguna vez 4-6; pétalos en igual número, alternos con los sépalos; estambres muchos, en número duplo ó múltiplo del de los pétalos é insertos como éstos en la pared interna del receptáculo; estilos numerosos, soldados entre sí; fruto polispermo, bacciforme ó capsular. Arbustos ó árboles de hoja perenne.

GÉNERO 159 Myrtus *L., 1737.*

(De *μύρτος*=mirto, derivado de *μύρον*=perfume, ungüento).

Sépalos 5; pétalos 5; estambres numerosos, libres; fruto baya inclusa en el receptáculo coronado por el cáliz, de 2-3 celdas polispermas; semillas duras, arriñonadas.



515 **Myrtus communis** L. Cast. Mirto, Murta, Arrayán. Gall. Mirta. (Herbario núm. 558).

Arbustito de ramas erguidas, tomentosas; hojas opuestas, sentadas, coriáceas, persistentes, más intensamente verdes por el haz que por el envés, aovado-lanceoladas ú ovaladas, agudísimas ú obtusitas; flores solitarias axilares en pedúnculo largo filiforme, erguido, llevando cerca del ápice

2 brácteas foliáceas; sépalos ovalados; pétalos mayores, casi orbiculares, blancos; estambres tan largos ó más que los pétalos; baya aovada ó globosa negro-azulada en la maduración, coronada por los sépalos endurecidos.

«Crece en los setos de la margen de la carretera en los Angeles» (Planellas, pág. 202). Fl. en verano. (V. vivum cultum).

FAMILIA *

Punicáceas Horaninow, 1843. *(Granáteas* Don, 1826, nombre invalidado por indicar el gén. *Granatum* de las *Meliáceas)*.

Sépalos 5-7 terminando el receptáculo en forma de peonza que es adherente al ovario; pétalos 5-7 alternos insertos en la garganta del receptáculo; estambres muchos, libres, periginos; anteras biloculares; estilo 1 filiforme; ovario 1 ínfero; fruto bacciforme que se rompe de un modo irregular conteniendo 5-9 celdas en la parte superior separada por un tabique horizontal de la inferior, que sólo contiene 3 celdas (fruto balaustra), éstas con muchas semillas angulosas, pulposas.

GÉNERO 160 * Punica *L., 1737.*

(Del latín *punica*=cartaginiense, por ser la planta originaria de Cartago).

516 **Punica Granatum** L. Cast. Granado.



Arbusto ó árbol de ramas angulosas; hojas opuestas ó alternas con pecíolo corto, oblongo-lanceoladas, enterísimas, lustrosas; flores terminales 1 ó pocas agregadas; receptáculo carnoso rojo; los 5-7 lóbulos del cáliz triangulares; los 5-7 pétalos grandes, trasovados, rojos; fruto grande esférico estrechado en el ápice coronado por el cáliz persistente; semillas angulosas, rojas, comestibles.

Cultivado aunque poco en la región baja y más abrigada de Galicia. Fl. en verano. (V. vivam).

Familia 41.ª

* **Filadelfáceas** D. Don, 1826, como *filadélfeas.*

Cáliz de 4-10 divisiones insertas en el receptáculo cóncavo; pétalos en igual número, alternos; estambres muchos 20-40 insertos juntamente con los pétalos en un disco epigino; ovario adherente todo ó en parte, 3-4 plurilocular con numerosos óvulos; estilos tantos cuantas son las celdillas del ovario con estigmas libres; fruto capsular con muchas semillas. Arbustos de hojas pecioladas, opuestas y flores reunidas en corimbo.

GÉNERO 161 * Philadelphus *L., 1737.*

(De φιλαδελφος=amante de sus hermanos, denotando la proximidad de las flores).

Flores hermafroditas regulares; divisiones del cáliz 4-5; pétalos 4-5; estambres numerosos; ovario 4-5 locular; estilos 4-5 soldados en la base; fruto caja de 4-5 celdas coronada por las divisiones del cáliz.

517 * **Philadelphus coronarius** L. Cast. Jeringuillas ó Celindas de olor.

Arbusto de 2 á 3 metros de altura; hojas con pecíolo corto, opuestas, ovaladas, distante é irregularmente dentado-mucronadas, verdes y alampiñadas por el haz, más pálidas y pubescentes por el envés; flores vistosas y olorosas dispuestas en cimas corimbiformes; divisiones del cáliz aovado-lanceoladas, aguzadas, tan largas ó más que el receptáculo; pétalos blancos casi orbiculares escotaditos, lo demás como en el género.

Cultivado á menudo en los jardines. Fl. á fines de primavera. (V. vivum cultum).

Familia 42.ª

Brioniáceas Ádanson 1763, como *Brionias,* corr. por Kuntze C. E. Otto *(Cucurbitáceas* L., 1864).

Cáliz de 5 divisiones y el tubo adherente al ovario; pétalos 5 libres ó soldados más ó menos en la base, alternos; estambres 5, li-

bres, monadelfos ó más de ordinario triadelfos; anteras estrechas, flexuosas, biloculares; estilo corto ó nulo con 3-5 estigmas bilobados; fruto carnoso baya, con 3-5 ó menos celdas; flores dióicas (en nuestra especie), monóicas ó hermafroditas; tallo (en nuestra especie) trepador con hojas alternas, sencillas, que lleva opuesta á la base de las hojas una estípula zarcillosa arrollada; flores axilares [1].

GÉNERO 162 Bryonia L., *1737.*

Flores dióicas; cáliz de 5 lóbulos; corola de 5 pétalos; estambres 5, los 4 unidos 2 á 2, el 5.º libre; estigma 3 lobulado; fruto baya globosa de 3 celdas.

518 **Bryonia dioica** L. Cast. Brionia, Nueza. Gall. Nabo caiño, Nabo d'a nouza, Nabo-deu. (Herbar. núm. 559).



Vivaz, con tallos trepadores; hojas pecioladas, acorazonado-pentágonas, calloso-dentaditas; estípulas zarcillosas opuestas al pecíolo; flores blanco-amarillentas en racimo axilar; filamentos vellosos en la parte inferior; bayas del tamaño de un grano de uva rojas y lustrosas en la maduración.

Bastante común en todas nuestras provincias. Fl. á primeros, de verano. (V. vivum).

Familia 43.ª

Onoteráceas Necker, 1770, como *Onoteradas,* corr. por Drude.

Cáliz tubuloso más ó menos adherente al ovario, con el limbo comunmente de 4 divisiones, rara vez de 2-5; pétalos 4, alguna vez 2-5 ó nulo; estambres regularmente 8, á veces 2-4, insertos

---

(1) Abraza esta familia géneros de flores polipétalas y de flores monopétalas; de aquí el diferente criterio de los botánicos al colocarla en orden sistemático.

en la garganta del cáliz; anteras biloculares; ovario de 4 celdillas, alguna vez de 1-2-6, con 1 ó varios óvulos; estilo 1 con el estigma entero ó 4 partido; fruto caja dehiscente por 4 valvas apiculares; semillas con apéndice largo y plumoso ó sin él. Plantas generalmente herbáceas de hojas opuestas ó las superiores alternas, rara vez todas alternas, con ó sin estípulas.

GÉNEROS

1 *a* Cáliz persistente sobre la caja, ésta corta y tetrágona; estambres 4; semillas sin apéndices; planta pequeña de sitios muy húmedos. Gén. 163, *Isnardia.*

b Cáliz caduco después de la floración: 2.

2 *a* Sépalos, pétalos y estambres 2. Gén. 164, *Circaea.*

b Divisiones del cáliz 4; pétalos 4; estambres 8 : 3.

3 *a* Semillas sin apéndices; divisiones del cáliz dobladas. Gén. 165, *Onothera.*

b Semillas con apéndices ó colas plumosas; pétalos iguales ó desiguales. Gén. 166, *Epilobium.*

GÉNERO 163 Isnardia *L., 1737.*

(Dedicado á Isnard, profesor de Botánica).

Tubo del cáliz prismático, terminado en 4 lóbulos persistentes; corola de 3-5 pétalos diminutos ó nula; estambres 4; estilo corto, caedizo; fruto caja cuadrangular de 4 valvas; semillas sin apéndices, muchas en cada celda.



519 **Inardia palustris** L. (Herbar. número 560).

Vivaz, lampiña, con tallos estriados, tendidos y arraigantes en la base, en lo restante erguidos, rojizos; hojas brevemente pecioladas con limbo *ovalado, agudo,* cuneiforme en la base, todas opuestas; flores axilares, generalmente

una en cada axila, brevísimamente pedunculadas y bibracteadas; lóbulos del cáliz *ovalados;* pétalos á menudo nulos ó róseos; caja de 2-3 mm. de longitud, tetrágona, con 4 *cintillas verdes* alternas con los lóbulos del cáliz; semillas horizontales, sin apéndices.

Planta común en sitios sombríos, húmedos ó encharcados. Fl. en verano. (V. vivam).

GÉNERO 164 Circaea *L., 1737.*

(En recuerdo de la maga *Circe).*

Cáliz tubuloso terminado en 2 lacinias caducas; pétalos 2 bilobados; estambres 2, insertos en un anillo que rodea la garganta del cáliz; estilo 1; estigma entero ó bilobado; fruto caja piriforme erizada de pelos patentes ó recurvos, bivalva, con 2 (ó por aborto 1) semillas. Hojas con estípulas diminutas.

520 **Circaea Lutetiana** L. Cast. Hierba de San Simón, Hierba de los encantos. Gall. Herba d'os encantos. (Herbar. número 561).



Vivaz, que produce sierpes ó estolones rastreros; tallos erguidos ramosos, pubescentes (como también los pecíolos y pedúnculos), abultados en los nudos; hojas (y ramas) opuestas, largamente pecioladas con limbo ovalado puntiagudo, de base ligeramente acorazonada, truncada ó á veces redondeada, pelosito por la cara superior, margen pestañoso sinuado-denticulado; flores en racimo terminal; los 2 pétalos blancos, verticales, bílobos; pedúnculos en la florescencia patentes ú horizontales, en la fructificación refractos; caja corta piriforme, erizada de cerdillas recurvas con la punta ganchuda.

Especie vulgar en terrenos pantanosos y en los riachuelos. Fl. en verano. (V. vivam).

GÉNERO 165 * Onothera (Oenothera) *L., 1737.*

(De ὄνος=asno, θηρα=presa ó trampa de caza, planta apetecida por los asnos).

Cáliz tubuloso terminado en 4 lacinias largas; pétalos 4 iguales trasovados, enteros ó bilobados; estambres 8, ya iguales, ya alternando 4 mayores con 4 menores; estilo largo rematado en estigma 4 lobado; caja cilindrácea obtusamente tetrágona ó claviforme; semillas sin apéndice. Plantas de hojas alternas; flores inferiores axilares, las superiores en racimo terminal. Nuestras especies son advenedizas, pero ya naturalizadas en varias localidades.

Especies.

1 *a* Flores rosáceas; pétalos enteros; caja corta claviforme pedicelada. *O. rosea.*

b Flores amarillas; caja larga cilindrácea: 2.

2 *a* Tallos robustos vellosos, no glandulosos; pétalos siempre amarillos. *O. biennis.*

b Pétalos en la desecación rojo-vinosos: 3.

3 *a* Tallos delgados lampiños; hojas angostas lanceoladas. *O. stricta.*

b Tallos velloso-glandulosos, robustos; hojas anchas al menos las inferiores aovado-oblongas. *O. longiflora.*

521 * **Onothera rosea** Aiton. (Herbar. núm. 562).

Anual con tallos delgados cubiertos de vellosidad horizontal y ramas pubescentes, arqueado-ascendentes; todas las hojas brevemente pecioladas y el limbo lanceolado ó aovado-lanceolado agudo, sinuoso-denticulado, las radicales liradas; flores en racimo laxo, folioso al menos en la porción inferior; pétalos *enteros* trasovados *rosáceos*, de la longitud de los estilos y de las lacinias del cáliz; caja *claviforme*, insensiblemente angostada hasta el piececillo largo, señalada *con 8 ángulos* salientes, aquillados.

Indígena del Perú y Méjico se ha aclimatado en los alrededores de Santiago, *Coruña* (Merino). Fl. en verano. (V. vivam).

522 * **Onothera biennis** L. (Herbar. núm. 563).

Bienal, robusta, foliosa y vellosa; hojas basilares *aovado-oblongas,* las caulinas oblongo-lanceoladas, todas brevemente pecioladas, sinuosas y escasamente denticuladas; flores grandes, olorosas, que se abren al declinar la tarde, dispuestas en espiga foliosa, *compacta en la parte superior;* lacinias del cáliz redobladas en la florescencia; pétalos inverso-acorazonados de *un amarillo permanente* aun en la desecación, más largos que los estambres; cajas vellositas cilindráceas, obtusamente tetrágonas, arrimadas y paralelas al eje, de 2-3 cm. de long.; semillas angulosas.



Subespontánea en el Pasaje de Camposancos, *Pontevedra,* originaria de la América del Norte. Fl. en verano y gran parte de otoño. (V. vivam).

523 * **Onothera stricta** Ledebour. (Herbar. núm. 564).

Anual ó bienal con tallos delgados *alampiñados* y poco ramosos; hojas inferiores brevemente pecioladas *oblongo-lanceoladas,* las caulinas medias y superiores *angosto-lanceoladas* sentadas y abrazadoras, todas *lampiñas* y con dientecitos obtusos distantes; flores amarillas, en la desecación *amarillo-rojizas;* sépalos vellosos, redoblados en la florescencia; pétalos inverso-acorazonados más largos que el estilo y de la longitud del tubo calicino; cajas cilíndricas *angostas,* de 1 $^1/_2$ á 2 $^1/_2$ cm. de longitud.

Aclimatada también en tierras cultivadas del Pasaje de Camposancos, originaria de Chile. Fl. en verano. (V. vivam).

524 * **Onothera longiflora** Jacquin. (Herbar. núm. 565).

Planta bienal, robusta, con tallos sencillos revestidos de *pelillos tuberculados:* hojas anchas, pálidas y vellosas por ambas páginas, *aovado-oblongas,* las caulinas sentadas y abrazadoras, den-

taditas; flores amarillas, al fin amarillo-rojizas cuando marchitas ó desecadas, dispuestas en espiga *laxa y larguísima;* pétalos escotados y *denticulados* en el ápice, mucho más *cortos* que el tubo calicino muy velloso; caja como la de la especie precedente.

Propagada en los arenales de Puentedeume, *Coruña* (Merino); procedente del Brasil y República Argentina. Fl. en principios de verano. (V. vivam).

GÉNERO 166 Epilobium *L., 1737.*

(De ἐπι=sobre, y λοβός=caja, silicua, por la inserción del cáliz sobre el ovario).

Divisiones del cáliz 4, cortas, caducas; pétalos 4, iguales ó desiguales, bilobados ó enteros; estambres 8, alternos 4 mayores con 4 menores **(2)**; estilo filiforme, terminado en estigma 4 partido **(1)** ó entero en forma de maza; fruto caja linear, tetrágona, muy larga, dehiscente por 4 valvas apiculares **(1)**, polisperma; semillas diminutas trasovadas ú ovaladas, acanaladas por la cara ventral, rematadas en penacho plumoso sentado **(1)**. Plantas herbáceas, perennes, que se renuevan por yemas foliosas ó por estolones; hojas opuestas ó las superiores alternas.



Especies

1 *a* Pétalos desiguales; filamentos y estilo recurvos. *E. angustifolium.*

b Pétalos iguales; filamentos y estilo rectos: 2.

2 *a* Ramillas y pedúnculos floríferos encorvados ó péndulos en la florescencia: 3.

b Ramillas y pedúnculos floríferos erguidos en la florescencia: 5.

3 *a* Estigma claviforme; hojas pecioladas, dentadas; tallo pubérulo. *E. roseum.*

b Estigma 4 partido: 4.

4 *a* Hojas anchas, ovaladas, brevemente pecioladas, densa é irregularmente dentadas; tallo pubescente máxime en el ápice. *E. montanum.*

b Hojas lanceoladas, pecioladas, con la base entera cuneiforme y el margen denticulado, las inferiores muy obtusas. *E. lanceolatum.*

5 *a* Estigma en forma de maza: 6.

b Estigma 4 partido; tallos y hojas vellosos: 7.

6 *a* Tallo lampiño recorrido por 4 líneas salientes, que desde el verano produce en la base renuevos ó estolones foliosos; hojas oblongo-lanceoladas. *E. virgatum.*

b Tallo tetrágono, pubescente en la parte superior; flores muy numerosas pequeñas; hojas aserradas. *E. tetragonum.*

c Planta que se renueva por yemas en la base de los tallos, éstos pubérulos señalados por 2-4 líneas longitudinales; especie anual ó bienal. ? *E. Lamyi.*

7 *a* Flores grandes de cerca de 2 cm. de diámetro; hojas sentadas abrazadoras; renovación por estolones subterráneos. *E. hirsutum.*

b Flores pequeñas de menos de 1 cm. de diámetro; hojas sentadas no abrazadoras; renovación por yemas en la base de los tallos. *E. parviflorum.*

A) Ramillas y pedúnculos encorvados antes y durante la florescencia; pétalos iguales.

525 **Epilobium roseum** Schreber. (Herbar. núm. 566).

Planta que se renueva *por yemas* foliosas que nacen del rizoma; tallo pubescente en la parte superior, ramoso, marcado *con 2-4 líneas* salientes, continuación del borde y dorso basilar de las hojas, éstas *pecioladas*, aovado-lanceoladas ó elípticas *bien distin-*

tamente dentadas, pubérulas en el margen y nervios, las inferiores opuestas, las superiores alternas; pedúnculos floríferos encorvados antes y durante la florescencia; pétalos rosáceos con estrías purpúreas, pequeños, bilobados; sépalos agudos; *estigma claviforme.*

Abundante en parajes frescos y á orillas de fuentes y regatos en casi todo el Cervantes y en el valle de Lóuzara, *Lugo;* desciende, si bien algo rara, á las tierras bajas como á las hondonadas de los bosques en Salcidos, *Pontevedra* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

526 **Epilobium montanum** L. (Herbar. núm. 567).

Planta generalmente robusta con raiz corta y tallos *cilíndricos* pubérulos, que arroja inferiormente yemas por otoño; hojas grandes ovaladas ó aovado-lanceoladas con pecíolo muy corto y margen *densa é irregularmente dentado,* lampiñas, menos los nervios pubérulos, *agudas,* las inferiores opuestas, las superiores alternas; ramillas florales encorvadas antes y durante la florescencia; corola grandecita de 5 á 6 mm. de diámetro; pétalos rosáceos ó lilacinos bilobados; estigma 4 partido; caja pubérula.

Copiosa en la región montana, como en los bosques del Incio, de los montes Oribio y Rogueira, entre los matorrales de la cima del monte Girondo vecino á Nogales, en todo el Cervantes, principalmente en los Ancares, etc., *Lugo;* en las espesuras del Invernadeiro, de la sierra de Queija y montaña de Ramilo, *Orense* (Merino);—entre Ruitelan y el Castro, *Lugo* (Lange). Fl. en verano. (V. vivum).

527 **Epilobium lanceolatum** Sebastiani. (Herbar. núm. 568).

Rizoma corto que emite yemas foliosas por otoño; tallo cilíndrico sin líneas salientes, pubérulo; hojas *lanceoladas, pecioladas,* las inferiores obtusas, opuestas, las superiores alternas obtusitas, todas con la base *entera cuneiforme* y en lo demás remotamente dentadas, llevando frecuentemente en la axila ramillos foliosos; ramos florales encorvados antes y durante la florescencia; pétalos primero blancos, después rosáceos, bilobados; estigma 4 partido.

Muy abundante en la parte montañosa, no tanto en la región media, y escasa en la litoral, donde hemos encontrado un pequeño grupo cerca de Camposancos en tierras labradas. Fl. en verano. (V. vivum).

B) Ramillas y pedúnculos erguidos antes y durante la florescencia; pétalos iguales.

528 **Epilobium virgatum** Fries. (Herbar. núm. 569).

Planta ordinariamente robusta cuyo rizoma corto produce en verano estolones cortos, bien poblado de hojas; tallo ramoso, *alampiñado* ó vellosito, pardo-rojizo, fácilmente compresible *por ser fistuloso,* tetrágono en la parte inferior, recorrida por 2-4 líneas salientes, 2 de ellas, las que arrancan del borde basilar de las hojas, *pubérulas;* hojas caulinas *sentadas, casi lampiñas,* las inferiores opuestas, aovado-lanceoladas, obtusas, las superiores esparcidas, cada vez más estrechas, lanceoladas, denticuladas; *flores y ramas floríferas erguidas;* corola de 3-4 mm. de diámetro, rosáceas; pétalos bilobados casi de la doble longitud del cáliz; estigma entero, claviforme.



Var. *albiflora* Merino. (Herbar. núm. 570).

Pallide virens; stolones graciliores remotius foliati; caules a basi ramosissimi, puberuli; corolla nivea. Difiere de la especie por su color verde-pálido, por el tallo muy ramoso desde la base hasta el ápice, siendo las ramas arqueado-ascendentes y el tallo pubérulo; la corola de un blanco puro.

Es sin disputa la especie de este género más propagada en Galicia, mayormente en la región litoral y media, subiendo hasta las inmediaciones de las mayores altitudes; habita en parajes sombríos y húmedos, como también al borde de los charcos y arroyos. La variedad en torno de la fuente que brota en la falda del monte

Santa Tecla cerca ya de la cumbre, *Pontevedra* Fl. desde fines de primavera hasta terminar el verano. (V. vivum).

529 **Epilobium tetragonum** L. (Herbar. núm. 571).

Cepa estolonífera; tallos difícilmente *compresibles,* obtusamente cuadrangulares, alampiñados en la parte inferior y *pubescentes* en la superior; hojas sentadas, las inferiores y medias opuestas, las superiores alternas oblongas ú oblongo-ovaladas y sólo las últimas superiores lanceoladas, *todas lampiñas, aserradas* y decurrentes por el tallo; flores copiosísimas con el ovario blanco-pubescente; corola pequeña de pétalos rosáceos, bilobados; estigma claviforme.

Si se exceptúa la forma de las hojas, que en la especie se describe como lanceolada, á los demás caracteres se conforma bien nuestra planta.

Vive en las cercanías de Nogales, *Lugo* (Merino);—en Galicia (Planellas). Fl. en verano. (V. vivum).

530 **Epilobium Lamyi** Schultz F. (Herbar. núm. 572).

Tallo delgado derecho, pubérulo *no compresible,* señalado en la parte media por 2-4 líneas salientes, cilíndrico en la base y ápice; hojas lampiñas brevemente pecioladas ó sentadas, aproximadas, oblongo ó lanceolado-lineares, *bordeadas de numerosos* dientes; pétalos pequeños róseos, bílobos; estigma claviforme.

Encontrado en las murallas de la ciudad de Lugo (Lange);—entre piedras y escombros en los contornos de Nogales, *Lugo,* y en los de Salcidos, *Pontevedra* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

Obs. Nos parece muy justa la observación que acerca de estas tres últimas especies y sobre el *E. obscurum* Schreber, hace J. Lloyd en su «Flora del Oeste de Francia», pág. 129, de que el *L. Lamyi* no es más que forma del *E. tetragonum* que vive en parajes secos donde los estolones mueren al año ó á los dos años; por el contrario, si el *E. tetragonum* se traslada á puntos muy húmedos ó al borde de las aguas, desarróllanse estolones filiformes alargados con hojas distantes, dando lugar á otra forma, al

E. obscurum ó al *E. virgatum*, según el habit. sea más ó menos acuoso.

531 **Epilobium hirsutum** L. Cast. Laurel de San Antonio. (Herbar. núm. 573).

Raiz que produce *estolones subterráneos* vestidos de hojas escamiformes; planta muy pelosa; tallos robustos, *ramosos*, largos, con pelos horizontales cilíndricos, sin líneas salientes; hojas oblongo-lanceoladas ó lanceoladas, vellosas, sentadas, *abrazadoras* y algo decurrentes, *finamente aserradas*, opuestas hasta la inflorescencia; corola *grande* rosácea; pétalos bilobados 3-4 veces más largos que los sépalos; estigma 4 partido.

Sólo le hemos observado en la confluencia de dos arroyos entre Villanueva de Cervantes y la aldea llamada Casas del Río, *Lugo* (Merino);—crece en las tierras inundadas de algunos valles templados (Planellas, pág. 208). Fl. en verano. (V. vivum).

532 **Epilobium parviflorum** Schreber *(E. molle* Lamarck). (Herbario núm. 574).

Planta de raiz fibrosa que arroja *estolones aéreos;* tallos de 2-5 dm. de altura cilíndricos, sin líneas salientes, vellosos, sencillos ó ramosos en la parte superior; hojas lanceoladas ú oblongo-lanceoladas, las inferiores con pecíolo muy corto, las restantes sentadas, *no abrazadoras,* cano-vellosas por ambas páginas, las inferiores y medias opuestas, *las superiores alternas* menores, todas bordeadas de dientes distantes *rojo-glandulosos;* pétalos pequeños róseos, bilobados, poco más largos que el cáliz; estigma 4 partido.

Abunda bastante, tanto en el interior, cerca de Nogales, Doncos, Piedrafita del Cebrero, etc., *Lugo,* inmediaciones de Viana, Bollo, Humoso, Carballino, etc., *Orense,* como en las costas, cercanías de Noalla en la Lanzada, *Pontevedra,* entre Olveira y Corrubedo, *Coruña* (Merino);—cerca de Vivero (Rodz. Franco, Merino); su habitación es el borde de los charcos y regatos. Fl. en verano. (V. vivum).

C) Pétalos desiguales; filamentos y estilo recurvos.

533 **Epilobium angustifolium** L. (*E. spicatum* Lamarck, *Chamaenerium angustifolium* Scopoli. (Herbar. núm. 575).

Perenne, estolonífero, *lampiño*, de 1 m. y más de estatura; hojas *esparcidas*, sentadas, enteras, agudas, pálidas y venosas por el envés; flores *grandes* de un rosa vivo, dispuestas en racimo terminal folioso en la base, bracteado en lo restante; pétalos *enteros* ó apenas escotados, *los 2 inferiores más angostos, lanceolado-lineares*, los otros 3 trasovados; estambres y estilo (éste más largo que aquéllos) encorvados; estigma 4 partido con las divisiones arqueadas; caja cinéreo-pubescente; semillas elípticas.



Habita en el interior del bosque Rogueira, Courel, *Lugo* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

Familia 44.ª

Haloragidáceas R. Brown, 1814, como *Halorágeas*, corr. por Dumortier.

Sólo indicaremos los caracteres aplicables al único género que tiene especies en Galicia.

Flores monóicas; flor masculina con cáliz de 2-4 divisiones; pétalos 2-4 caducos; estambres 4-8; flor femenina con cáliz tubuloso cuadrangular terminado en 2-4 lóbulos; estilo nulo; estigmas 4 pubescente-papillosos; fruto 4 nuececillas (carpelos duros, indehiscentes) monospermas, al fin separables y disgregadas.

GÉNERO 167 Myriophyllum *L., 1737.*

(De μυρίος=muchos, infinitos, y φύλλον=hojas, por las especies con hojas divididas en multitud de lacinias).

Caracteres antes expuestos; flores sentadas, rosáceas, verticiladas todas ó las superiores alternas formando espiga terminal, re-

forzadas en la base con 1-2 brácteas; flores superiores masculinas, las inferiores femeninas. Plantas acuáticas, perennes (las especies gallegas), con todas ó la mayoría de las hojas verticiladas partidas en muchas lacinias capilares ó setáceas.

Especies.

1 *a* Flores superiores masculinas alternas formando espiga delgada encorvada, afila, de pocas flores. *M. alterniflorum.*

b Tanto las flores femeninas inferiores, como las masculinas superiores verticiladas: 2.

2 *a* Todos los verticilos florales foliosos. *M. verticillatum.*

b Verticilos florales inferiores foliosos, los superiores afilos, sólo bracteados. *M. spicatum.*

534 **Myriophyllum alterniflorum** DC. (Herbar. núm. 576).



Planta lampiña de tallos endebles, ramosos, arraigantes en la base, tendidos en dirección de la corriente; hojas verticiladas excepto las superiores menores, alternas, todas pinnado-partidas en lacinias numerosas capilares largas, flácidas; flores generalmente pocas, las inferiores distantes verticiladas en la axila de las últimas hojas (alguna vez solitarias), las superiores sólo bracteadas, alternas, dispuestas en espiga corta, floja é inclinada.

Muy común en los arroyos, riachuelos y ríos de corriente mansa, siendo muchos los puntos donde vegeta, particularmente en la región media. Fl. en verano. (V. vivum).

535 **Miriophyllum verticillatum** L. Var. *pinnatifidum* Wallroth. (Herbar. núm. 577).

Tallo de 2-4 dm. de altura, erguido, tieso, simulando una pequeña pinácea ó conífera, arraigante en la base, casi siempre sencillo; todas las hojas verticiladas, pinnado-partidas en lacinias cor-

tas, rígidas, opuestas, las hojas florales mucho más largas que las flores; flores todas verticiladas en las axilas de las últimas hojas, resultando una espiga foliosa.

Especie rara; vive en las zanjas de desagüe que comunican con una laguna á cosa de 1 kilómetro de Olveira, *Coruña* (Merino);—en las pozas permanentes del Tambre (Planellas). Fl. en verano. (V. vivum).

536 **Myriophyllum spicatum** L.

Parecida á la anterior, de la que difiere por ser el tallo más ramoso, rojizo; las hojas florales últimas bracteiformes, tan pequeñas, que apenas sobresalen de los verticilos florales.

«Crece en el cauce del Sar junto á la Rocha vieja, en el del Ulla y otros, en puntos en que el agua corre con lentitud» (Planellas). Fl. en verano. (N. v.).

FAMILIA 45.ª

Salicariáceas Ádanson, 1763, como *Salicarias,* corr. por Kuntze C. E. Otto *(Litraríeas* DC).

Cáliz tubuloso ó acampanado, persistente, no adherido al ovario, con el limbo de 8-10-12 dientes en 2 series; pétalos 4-5-6 (á veces nulos), insertos en el borde del tubo calicino; estambres cuantos dientes tiene el cáliz ó la mitad, insertos debajo de los pétalos en el tubo del cáliz; ovario libre de 2 celditas (en nuestras especies); estilo 1 con el estigma hemisférico; fruto caja membranácea, de 2 celdas (en nuestras especies) polispermas, rodeada del tubo calicino. Plantas herbáceas (nuestras especies), de hojas opuestas, verticiladas ó rara vez alternas, con estípulas diminutas; flores rojas ó lilacinas, axilares, solitarias ó fasciculadas, formando racimo terminal folioso; habitan parajes muy húmedos.

GÉNEROS

a Tubo del cáliz largo, cilíndrico, estriado; caja cilindrácea. Gén. 168, *Lythrum.*

b Tubo del cáliz corto, acampanado; caja globosa ú ovalada. Gén. 169, *Peplis.*

GÉNERO 168 Lythrum *L., 1737.*

(De *λύθρον*=sangre de heridas, aludiendo al color rojo de las flores).

Cáliz bibracteado ó no, tubuloso, largo, estriado ó nerviado, terminado en 8-10-12 dientes biseriados, los de la serie externa horizontales, los de la interna erguidos y mayores; nervios del tubo tantos como dientes; pétalos 4-5-6; estambres de 2 á 12 insertos en la porción inferior del tubo calicino; fruto caja cilindrácea ú oblonga, bilocular, polisperma; semillas lisas.

Especies.

1 *a* Flores grandes, en glomérulos axilares formando racimo terminal. *L. Salicaria.*

b Flores pequeñas solitarias ó pareadas en la axila de las hojas superiores: 2.

2 *a* Pétalos casi tan largos como la longitud del tubo calicino; estambres y estilo muy salientes del cáliz; planta perenne. *L. acutangulum.*

b Pétalos tan largos como la mitad de la longitud del tubo calicino; estambres y estilo que no sobresalen de los dientes del cáliz, éstos en su serie externa pequeños, lineares, agudos; planta anual. *L. Hyssopifolia.*

537 **Lythrum Salicaria** L. Cast. Salicaria vulgar. (Herbar. número 578).

Perenne, con *tallo robusto erguido,* peloso, anguloso (menos la parte inferior que es cilíndrica), las ramas *cuadrangulares;* hojas sentadas, lanceoladas ú oblongo-lanceoladas, ligeramente onduladas ó enteras, acorazonadas en la base, alampiñadas las inferiores, las demás pubescentes, las del tallo opuestas ó á veces verticiladas de 3 en 3, las superiores alternas, las rameales siempre opuestas; flores 2 ó más en glomérulos axilares dispuestos en racimo terminal folioso; cáliz híspido-pelosito recorrido longitudinalmente por 12 nervios y rematado en 12 dientes biseriados lineares los de una serie y triangulares los de la otra; pétalos 6, grandes, de 1 cm. de longitud ó poco más, lilacinos ó violáceos; estambres 12,

de ellos 6 cortos y otros 6 más largos, exertos; caja oblonga bilocular, bivalva, con semillas claviformes pálidas.

VAR. 1.ª *genuina* Grenier y Godrón. (Herbar. núm. 579).

Robusta, verdosa; hojas oblongo- ó aovado-lanceoladas; casi todos los glomérulos de muchas flores.

VAR. 2.ª *gracilis* DC. (Herbar. núm. 580).

Planta más delgada, con frecuencia cano-tomentosa; hojas lanceoladas ó linear-lanceoladas; glomérulos de 2-3 flores.

La especie es de las más comunes en Galicia. La variedad en los alrededores de la ría del Ferrol (Seoane);—á orillas del Landro en las proximidades de Galdo, *Lugo* (Merino, Rodz. Franco). Fl. en verano. (V. vivum),

538 **Lythrum acutangulum** Lagasca *(L. Graefferi* Tenore). (Herbario núm. 581).

Perenne, lampiño, multicaule; tallos radicantes en la base, rojizos, ramosos, recorridos por 4-5 ángulos agudos; hojas sentadas, oblongas ú oblongo-lanceoladas *no angostadas en la base,* ésta redondeada ó acorazonada, las hojas inferiores opuestas obtusas, las superiores obtusitas mucronadas, alternas; flores bastante grandes de 5-6 mm. de diámetro, *solitarias* en la axila de las hojas superiores; cáliz con 2 pequeñas brácteas en la base, terminado por 12 dientes casi iguales dispuestos en 2 series; pétalos 6, trasovado-oblongos, purpúreo-lilacinos *tan largos como* $^2/_3$ *de la longitud* del tubo calicino; estambres 12, de ellos 6 salientes; caja casi globosa bilocular, bivalva, más corta que el tubo del cáliz; semillas ovoideas.



También vulgar en parajes húmedos, sombríos y á orillas de regatos, etc. Fl. en verano. (V. vivum).

539 **Lythrum Hyssopifolia** L. (Herbar. núm. 582).

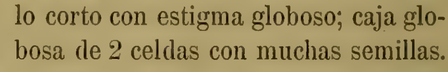
Parecida á la especie anterior, de la cual se diferencia, por ser *anual,* cuyos tallos no arraigan si no es accidentalmente, por las hojas lanceoladas ó linear-lanceoladas *angostadas* en la base; flores menores; dientes del cáliz 4-5-6 los de la serie interna y otros tantos algo mayores, agudos los de la serie externa; pétalos lilacinos más pequeños, *tan largos como la mitad* de la longitud del tubo calicino; estambres 2-5 (á veces 7-8) *inclusos;* caja poco más corta que el tubo del cáliz; semillas trasovadas ó elípticas.

No es tan común como las 2 especies precedentes: cerca de La Coruña, Ferrol, el Burgo (Lange);—inmediaciones de la ciudad de Orense (Pourret);—en el 4.° kilómetro á contar desde la boca del Miño, en las cercanías de Goyán y Tuy en tierras arenosas y húmedas (Merino);—en la ría de Pontevedra (Casal y Lois). Fl. en verano. (V. vivum).

GÉNERO 169 Peplis *L., 1737.*

(De πεπλίς=verdolaga silvestre).

Cáliz acampanado recorrido por tantos nervios longitudinales como son los dientes en que termina, éstos 12 en 2 series y dirigidos en 2 direcciones alternando; pétalos 6 ó menos, á veces ninguno; estambres 6, opuestos á los dientes internos del cáliz; estilo corto con estigma globoso; caja globosa de 2 celdas con muchas semillas.





540 **Peplis portula** L. (Herbar. número 583).

Planta anual, de tallos tetrágonos tendidos, ramosos, *arraigantes* en la porción inferior; *hojas trasovadas ó espatuladas, obtusísimas,* adelgazadas hacia la base en pecíolo corto; flores bibracteadas, solitarias, pequeñas, casi sentadas en la axila de la mayor parte de las hojas; dientes externos del

cáliz horizontales; pétalos diminutos rosáceos ó nulos; caja *globosa, poco más larga* que el tubo calicino; semillas numerosas trasovadas.

Abunda bastante en sitios húmedos y cenagosos como en toda la margen del Miño desde la desembocadura hasta Caldelas de Tuy, junqueras de Pontevedra, alrededores de Cudeiro, Cortegada, á orillas del mencionado río en Lugo, etc. (Merino);—cercanías de Galdo (Rodz. Franco). Fl. en verano. (V. vivam).

Familia 46.ª

Portulacáceas Lindley, 1836.

Sépalos 2-3; pétalos 5 (alguna vez 4-6) soldados en la base ó libres é insertos en la parte inferior del receptáculo en torno del ovario; estambres tantos como pétalos ó menos insertos en la base de los pétalos, ó muchos libres periginos; ovario unilocular libre ó en parte adherente al receptáculo; estilo partido en 3-6 divisiones; fruto caja membranácea que se abre al través (pixidio), polisperma, ó bien caja trivalva y de 3 semillas. Plantas herbáceas de hojas carnositas opuestas ó alternas.

GÉNEROS

a Flores amarillas; caja pixidio; hojas inferiores opuestas, las superiores alternas aproximadas. Gén. 170, *Portulaca.*

b Flores blancas muy pequeñas; hojas opuestas; caja trivalva; plantas acuáticas. Gén. 171, *Montia.*

GÉNERO 170 Portulaca *L., 1737.*

(De *portula*=puerta pequeña, por la dehiscencia de la caja).

Sépalos 2 herbáceos, caducos; pétalos amarillos 4-6 con frecuencia desiguales; estambres 8-15 insertos con los pétalos al borde del receptáculo cónico-inverso; estilos de 5-6 ramas; caja pixidio con la porción media inferior persistente y adherida al receptáculo, conteniendo muchas semillas.

541 **Portulaca olerácea** L. (Herbar. núm. 584).

Anual, lampiña, con tallos tendidos; hojas carnositas sentadas, trasovadas ó trasovado-oblongas, las inferiores y medias opuestas,

las superiores alternas y más aproximadas rodeando las flores, éstas solitarias ó aglomeradas, axilares unas, otras terminales y algunas situadas en la dicotomía; sépalos 2 desiguales aquillados por el dorso, obtusos; pétalos 4-6 algo desiguales, amarillos, trasovados, caducos, poco más largos que el cáliz; estilo con 5-6 divisiones ó ramos; ovario adherente á la base del receptáculo; fruto pixidio ó sea caja que se abre al través conteniendo gran número de semillas menudas, negras y brillantes.



Abunda bastante señaladamente en tierras cultivadas como en las huertas, etc. Fl. desde mediados de primavera hasta otoño. (V. vivam).

GÉNERO 171 Montia *L., 1737.*

(Dedicado al botánico italiano Monti).

Sépalos 2-3 persistentes; corola embudada rasgada por una hendidura que llega hasta la base, y el limbo de 5 divisiones de las cuales 3 menores; estambres 3 opuestos á las divisiones menores de la corola; estilo hendido en 3 ramas; fruto caja trilocular, trivalva y cada celda con 1 semilla.

542 **Montia rivularis** Gmelin. (Herbario núm. 585).

Planta bienal ó vivaz con tallos arraigantes (y flotantes cuando vive en el agua); hojas espatulado-oblongas, adelgazadas en pecíolo ancho envainador; flores pedunculadas en cimas agregadas, todas axilares; pedúnculos más largos que las flores, erguidos durante la floración, recurvos

después; sépalos obtusos; pétalos blancos más largos que los sépalos; cápsulas menudas; semillas tuberculadas.

Comunísima en los regatos, remansos y terrenos húmedos de toda Galicia, mayormente en la región litoral y media. Fl. en todo el verano. (V. vivam).

FAMILIA 47.ª

Paroniquiáceas St. Hilaire, 1815, como *paroniquíeas,* nombre corr. por Link.

Sépalos 5 (rara vez 3-4) más ó menos unidos en la base, persistentes; pétalos 5-4 alternos con los sépalos é insertos en el borde del receptáculo anular ó cóncavo, periginos ó subperiginos, á veces simulan escamas ó faltan del todo; estambres ordinariamente 5 opuestos á los sépalos (alguna vez 3-10), insertos como los pétalos en dicho receptáculo; anteras biloculares, introrsas; ovario libre; estilos 2-3 distintos ó soldados en la base; fruto caja, bien indehiscente, unilocular, monosperma, inclusa en el cáliz, bien polisperma, dehiscente por 3-5 valvas, envuelta por el cáliz (1). Plantas perennes ó anuales de hojas enteras, casi siempre opuestas ó como verticiladas, muy rara vez alternas, reforzadas con estípulas escariosas, pocas veces sin estípulas; flores generalmente pequeñas con ó sin corola, acompañadas á menudo de brácteas escariosas semejantes á las estípulas.

GÉNEROS

1 *a* Hojas anchas lanceoladas ó trasovado-oblongas, con estípulas: 2.

b Hojas angostas cilindráceas ó filiformes: 6.

2 *a* Hojas alternas con estípulas; flores blancas en racimos axilares y terminales. Gén. 172, *Corrigiola.*

b Hojas opuestas ó como verticiladas: 3.

3 *a* Hojas como verticiladas de 4 en 4; sépalos aquillados; corola blanca. Gén. 173, *Polycarpus.*

---

(1) Las plantas de este carácter las colocan varios botánicos entre las *Alsináceas:* véase nota, pág. 193.

b Corola rudimentaria ó nula; sépalos bien visibles herbáceos ó escariosos: 4.

4 *a* Sépalos herbáceos, mochos; flores verdosas en glomérulos axilares. Gén. 174, *Herniaria.*

b Sépalos blanco- ó verde-escariosos, terminados en cucurucho mucronado ó aristado: 5.

5 *a* Estípulas y brácteas grandes blanco-plateadas; flores en cimas axilares envueltas por las brácteas. Gén. 175, *Paronychia.*

b Estípulas y brácteas pequeñas, escariosas; flores verticiladas en las axilas de las hojas; sépalos blanco-esponjosos, arrollados en cucurucho. Gén. 176, *Illecebrum.*

6 *a* Hojas sin estípulas; cáliz acampanado, endurecido, de 5 dientes; caja inclusa, indehiscente, monosperma; pétalos nulos ó rudimentarios. Gén. 177, *Scleranthus.*

b Hojas con estípulas; corola nula; caja utricular indehiscente, monosperma. Gén. 178, *Chaetonychia.*

c Hojas con estípulas; caja dehiscente, polisperma; corola bien visible: 7.

7 *a* Estambres 5-10; estilos 5; caja dehiscente por 5 valvas opuestas á los sépalos; semillas comprimidas ó lenticulares cercadas de un reborde ó ala. Gén. 179, *Spergula.*

b Estambres 10 (rarísima vez 5 ó menos); caja dehiscente por 3 valvas, alguna vez por 5 y entonces alternan con los sépalos; corola rosácea ó roja. Gén. 180, *Corium.*

I) Hojas anchas.

GÉNERO 172 Corrigiola *L., 1737.*

(De *corrigia*=correa, aludiendo á los tallos largos y filiformes de estas plantas).

Cáliz de 5 divisiones profundas; pétalos 5, tan largos como el cáliz, blancos; estambres 5 insertos con los pétalos en un disco anular del receptáculo; estigmas 3 sentados ó en 3 estilos cortísimos; fruto caja unilocular, indehiscente, monosperma. Plantas de hojas alternas con estípulas; flores en racimos terminales y axilares.

Especies.

a Ramas floríferas foliosas en la parte inferior. *C. littoralis.*
b Ramas floríferas desnudas ó afilas. *C. Telephiifolia.*

543 **Corrigiola littoralis** L. (Herbar. núm. 586).

Anual, lampiña, con tallos ramosos, filiformes, tendidos; hojas alternas, *linear-lanceoladas,* adelgazadas en la base; estípulas pequeñas, blanco-escariosas; flores dispuestas en cimas aglomeradas terminales unas y otras axilares, éstas á lo largo de las ramas foliosas; sépalos ovalados, obtusos, rodeados de borde blanquecino; pétalos blancos, oblongos, enteros; caja trígona, indehiscente, monosperma.



Especie divulgada especialmente por la región litoral y media de Galicia. Fl. en verano. (V. vivam).

544 **Corrigiola Telephiifolia** Pourret. (Herbar. núm. 587).

Vivaz, con raiz abultada napiforme; tallos filiformes postrados; hojas alternas *carnositas, trasovadas ú oblongas,* las inferiores algo más estrechas, todas con estípulas pequeñas escariosas; cimas florales muchas, separadas, ocupando gran parte de las ramas *desnudas ó afilas;* lo demás como la especie anterior.

La hemos encontrado muy abundante, tanto en las tierras áridas y entre las peñas en el valle de Verín, *Orense,* como en la isla del Faro (Cíes), *Pontevedra,* con la diferencia de que en las que vegetan en la primera región de las mencionadas, las hojas son más delgadas, estrechas y separadas que en los ejemplares de las islas Cíes, los cuales las llevan anchas, carnosas y muy aproximadas unas á otras. Vive también en las márgenes arenosas del Tea cerca de la fuente de Troncoso en Mondariz, *Pontevedra,* y copiosa en las del Miño, así frente á Ribadavia como á Barbantes (Merino);—en los campos de Lugo (Lange, Castro Pita, Merino). Fl. en verano. (V. vivam).

GÉNERO 173 Polycarpus [1] *Loefling, 1758.*

(De πολύς=mucho, y καρπός=fruto, por las numerosas cajas que produce).

Cáliz de 5 sépalos cóncavos, aquillados por el dorso, rodeados de margen membranáceo; pétalos 5, blancos; estambres 3-5; estilos 3, cortos; caja polisperma, dehiscente por 3 valvas, que al abrirse se retuercen en espiral. Planta (nuestra especie) de hojas medias verticiladas por 4; estípulas y brácteas pequeñas escariosas; cimas florales abundantes, dicótomas.

545 **Polycarpus tetraphyllus** L.



Planta anual de tallos difusos, ramosos, estriados; hojas medias verticiladas por 4, las inferiores y las superiores de las ramas floríferas opuestas, todas trasovado-lanceoladas ó trasovado-oblongas ó lanceoladas, adelgazadas en la base; estípulas ovaladas, acuminadas, blanco-escariosas; brácteas semejantes á las estípulas; flores numerosas pediceladas, dispuestas en cimas dicótomas agregadas y pedunculadas, terminales y laterales; sépalos ovalados, *exteriormente aquillados*, mucronados, conniventes en la fructificación; pétalos blancos más cortos que los sépalos, escotados; estambres 3-5; caja 1, pequeña, inclusa en el cáliz; semillas diminutas, algo encorvadas, piriformes, granulosas.

VAR. 1.ª *vulgaris* Willkomm. (Herbar. núm. 588).

Cimas florales abundantes; hojas delgadas, diámetro de la corola de 1 milímetro.

VAR. 2.ª *alsinoides* Grenier *(Polycarpus alsinaefolius* DC.). (Herbar. núm. 589).

Cimas florales poco numerosas más aglomeradas; corola mayor; hojas carnositas.

---

(1) La terminación de este nombre ha sido varia, *Polycarpon* L., 1759: *Polycarpum* Scopoli, 1777.

Var. 3.ª *diphyllus* DC.

Todas las hojas opuestas; estambres 3.

Var. 4.ª *floribundum* Willkomm. (Herbar. núm. 590).

Planta pequeña de 4 á 5 cm. de altura con tallos numerosos enmarañados, tendidos, que producen tantas cimas florales, que cubren casi completamente á los tallos; flores menores; pétalos casi enteros.

La especie en su forma genuina ó vulgar vegeta en todas partes, abundando, sin embargo, más en la región litoral y zona marítima. La var. 2.ª en los arenales vecinos á la boca del Miño (Merino). La var. 3.ª en la provincia de Pontevedra (Seoane). La variedad 4.ª escasa, vive en nuestra costa frente á la parroquia de Camposancos, *Pontevedra* (Merino). Todas las dichas variedades florecen desde mediados de primavera hasta la terminación del verano. (V. vivum).

GÉNERO 174 Herniaria *L., 1737.*

(Por el uso que antiguamente se hacía de estas plantas para curar las hernias).

Cáliz de 5 divisiones verdes no aquilladas; pétalos 5, muy pequeños, verdosos ó nulos; estambres 5 ó menos, por abortar algunos; estigmas 2, sentados, obtusos; fruto caja utricular indehiscente, monosperma, cubierta por el cáliz. Plantas de pequeña estatura, generalmente postradas; flores pediceladas ó sentadas reunidas en glomérulos; hojas al menos las inferiores opuestas.

Especies.

1 *a* Flores manifiestamente pediceladas, solitarias ó juntas en glomérulos axilares; hojas anchas, verdosas, pestañosas; sépalos escariosos, erizados de pelos. *H. latifolia.*

b Flores sentadas ó brevísimamente pediceladas dispuestas en glomérulos multifloros á lo largo de las ramas: 2.

2 *a* Plantas anuales vestidas de bozo ceniciento. *H. hirsuta,* variedad.

b Plantas perennes con raiz leñosita: 3.

3 *a* Hojas ovaladas carnositas; glomérulos axilares. *H. maritima.*

b Hojas lanceoladas ó trasovado-oblongas, delgadas; glomérulos opuestos á las hojas. *H. glabra.*

546 **Hernaria latifolia** Lapeyrouse. (Herbar. núm. 591).

Perenne, con raiz gruesa y tallos postrados recorridos *por una línea de pelos;* hojas pálidamente verdes, ovales ó elípticas, las jóvenes pubescentes, las adultas alampiñadas *largamente pestañosas;* estípulas blanquecinas ovaladas con punta larga; flores pediceladas axilares, ya solitarias ya más comunmente formando glomérulos paucifloros y flojos; sépalos erizados de pelillos cerdosos; estigmas paralelos.

Su habitación se encuentra en las altas montañas, donde crece en las hendiduras de las rocas como en las que rodean la aldea de Moreda en el Courel, y en las de Peña Rubia, Ancares, *Lugo* (Merino). Fl. en verano. (V. vivam).

547 **Herniaria hirsuta** L. Var. *gracilis* Lange. (Herbar. número 592).

Planta anual ó á veces bienal (la variedad) postrada ó ascendente, recubierta de *espeso bozo ceniciento;* tallos y ramos filiformes, flexuosos; hojas *lanceolado-oblongas,* las inferiores opuestas, las demás alternas; estípulas pequeñas, ovaladas; flores diminutas reunidas en glomérulos pequeños paucifloros *opuestos á las hojas,* más cortos que éstas los de las ramas primarias é iguales á ellas en longitud los de las ramas secundarias; sépalos lanceolados, hirsutos y pestañosos, siendo la pestaña del ápice más larga que las otras.



Copiosa en tierras arenosas del interior, si bien aparece asimismo, aunque escasa, en los terrenos poco alejados de la costa, al lado de los caminos y senderos y aún

cubriendo los mismos senderos entre Verín y la aldea de Abade, alrededores de las Ermitas, Vegas de Cambas, Membibre, etc., *Orense;* cerca de Begonte, alturas de Feilobar, campos de Triacastela, valle de Lóuzara, etc., *Lugo* (Merino);—alrededores de la ciudad de Lugo y márgenes del Ladra (Castro Pita);—desciende casi hasta las costas como al Rosal é isletas primeras del Miño (Merino);—Pontevedra (Casal y Lois);—Galdo y Vivero (Rodrí-Franco). Fl. en verano. (V. vivam).

548 **Herniaria marítima** Link *(H. ciliata* Babington). (Herbario núm. 593).

Vivaz, con raiz gruesa y tallos tendidos arraigantes en la base, ramosos, ordinariamente rojizos y débilmente pubérulos *en su contorno;* estípulas ovaladas, cilioladas; hojas *carnositas,* ovales ó elípticas; flores *en glomérulos axilares;* sépalos verdes, oblongos, obtusos, con el margen escarioso; pétalos verde-amarillentos ovalados. Reviste las dos variedades siguientes:

Var. 1.ª *genuina* Coutinho *(Bol. da soc. Brot.,* tomo VIII, página 91).

Tallos rugosos, en la inserción de las hojas nudosos, perdiendo pronto las hojas inferiores; hojas pelositas, rugosas de secas; sépalos más ó menos áspero-pelosos.

Var. 2.ª *ciliata* Babington (como especie). (Herbar. núm. 594).

Hojas y sépalos *lampiños,* pestañosos, ó á veces las hojas completamente lampiñas.

Habita la var. 1.ª en toda nuestra costa, propagándose por el interior en las orillas arenosas del Miño hasta cerca de Cortegada y Ribadavia. La var. 2.ª en los terrenos sueltos del mismo río en el 4.º kilómetro frente al pueblo de Salcidos, *Pontevedra* (Merino). Fl. durante todo el verano. (V. vivam).

549 **Herniaria glabra** L. Var. *scabrescens* B. de Roemer. Castellano Milengrana. (Herbar. núm. 595).

Planta vivaz de un verde pálido; tallos y ramos lampiños en el tipo, áspero-pubescentes en la variedad; hojas elípticas ó lanceoladas *estrechadas* hacia la base que es ciliada (en el tipo lam-

piñas), opuestas las inferiores, alternas las superiores; estípulas *fimbriadas ó pestañosas;* flores verdosas en glomérulos *alternos situados á lo largo de las ramas y opuestos á las hojas;* sépalos oblongos, obtusos, áspero-pubérulos en la variedad rodeados de margen escarioso; semillas pardas, brillantes.

Muy común la variedad en el interior de Galicia como en Mellid, Arzúa, Furelos, Sobrado, Curtis, Caabeiro, etc., *Coruña;* en el valle de Lóuzara, en todo el Cervantes, Piedrafita del Cebrero, Incio, Tor, etc., *Lugo;* abunda en toda la sierra de Queija y de Ramilo, etc., *Orense* (Merino);—en los contornos de Lugo (Castro Pita). Fl. en verano. (V. vivam).

GÉNERO 175 Paronychia *Ludwig, 1737.*

(De παρονυχία=panadizo, por considerarse estas plantas como remedio de esa enfermedad).

Sépalos 5 iguales, ya plegados en el ápice á manera de cucurucho, ó sólo cóncavos; pétalos 5 pequeñísimos ó nulos; estambres 3-5; estilo bipartido con 2 estigmas; fruto caja monosperma, indehiscente, ó dehiscente en la base (así en las especies gallegas). Plantas postradas, de hojas opuestas; estípulas y brácteas grandes, blanco-plateadas; flores bracteadas en glomérulos axilares.


Especies.



a Sépalos oblongos plegados en la punta que se prolonga en arista rígida; estípulas ovaladas. *P. argentea.*

b Sépalos lineares plegados en la punta que se prolonga en pelillo corto; estípulas lanceoladas. *P. polygonifolia*

550 **Paronychia argentea** Lamarck Cast. Sanguinaria menor, Nevadilla. (Herbar. núm. 596).

Planta vivaz con tallos tendidos pubescentes, nudosos en la inserción de las hojas, éstas opuestas, *trasovado-oblongas, obtusas,* mucronadas, las in-

feriores menores; ramillas floríferas, tanto las primarias como las secundarias, alternas; estípulas y brácteas *ovaladas, blanco-plateadas,* aguzadas, éstas *mucho más largas que los glomérulos florales;* sépalos terminados en cucurucho prolongado en cerdilla.

Encuéntrase acá y allá en tierras bajas y más en las costas arenosas, como en los 3 primeros kilómetros desde la boca del Miño, subiendo hasta Cortegada y Mondariz (Merino);—en la playa de Vivero (Rodz. Franco);—cercanías de Furelos, *Coruña* (Sánchez Varela). Fl. desde fines de primavera y en verano. (V. vivam).

551 **Paronychia polygonifolia** DC. *(Illecebrum polygonifolium* Villars). (Herbar. núm. 597).

Afín (y quizás mera variedad) de la anterior, de la cual se diferencia por su color general *verde-obscuro,* por los entrenudos más cortos y consiguientemente por las hojas más aproximadas, éstas menores, *lanceoladas, agudas,* con estípulas aovado-lanceoladas de igual longitud; glomérulos pequeños ocultos por las brácteas que son semejantes á las estípulas; sépalos más *angostos* terminados en pelillo corto.

Propia de las elevadas montañas y reputada por muchos como variedad alpina de la especie precedente. Es abundantísima en toda la cordillera de los Picos de Ancares, *Lugo,* y en las quebradas del Invernadeiro, *Orense* (Merino). Fl. en verano. (V. vivam).

GÉNERO 176 Illecebrum *L., 1737* ex descr.

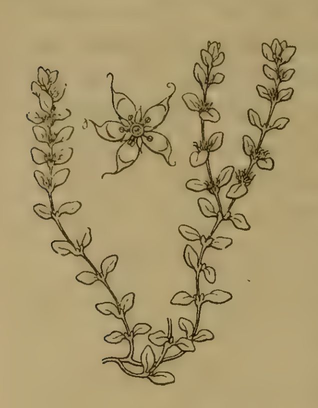
(De *Illecebra*=halagos, por el aspecto agradable de la planta).

Cáliz de 5 divisiones erguidas, esponjosas, blancas ó á veces rosáceas, encorvadas lateralmente hacia el interior formando cucurucho apiculado; pétalos 5, alternos, diminutos, escamiformes ó nulos; estambres 2-5; estigmas 2, sentados; caja monosperma, dehiscente sólo en la base por 5 valvas. Planta de hojas opuestas y flores axilares como verticiladas.

552 **Illecebrum verticillatum** L. (Herbar. núm. 598).

Anual, de tallos tendidos, filiformes, blanquecinos ó rosáceos

como también las flores; hojas opuestas trasovadas ú ovaladas, las inferiores distantes, las superiores aproximadas, todas *muy adelgazadas en la base;* flores varias en la axila de casi todas las hojas simulando verticilos; sépalos blancos ó rosáceos apiculados alternando con los pétalos diminutos.



Propagada por casi toda Galicia, particularmente por la región media y litoral, habitando sitios fangosos y húmedos. Fl. á fines de primavera y durante todo el verano. (V. vivum).

II) Hojas muy estrechas, lineares ó filiformes.

GÉNERO 177 Scleranthus *L., 1737.*

(De σκληρός = dura, y ἄνθος = flor, á causa del cáliz endurecido de estas plantas).

Cáliz acampanado, estriado, endurecido, terminado en 5 dientes; corola nula ó rudimentaria; estambres de ordinario 10; estilos 2 con 2 estigmas globulosos; fruto caja utricular indehiscente, monosperma, inclusa en el cáliz y que con él se desprende. Plantas perennes ó anuales de hojas filiformes enteras, opuestas, algo trabadas en la base, ó como verticiladas por el nacimiento de nuevas hojas en las axilas de las primarias; flores en glomérulos terminales, ó axilares y terminales, ó además alguna flor solitaria en la dicotomía de las ramillas.

Especies.

1 *a* Flores terminales y axilares y alguna flor solitaria en la dicotomía; plantas anuales: 2.

b Flores en glomérulos terminales (nunca en glomérulos axilares) y alguna flor solitaria en la dicotomía última superior: 3.

2 *a* Cáliz fructífero de unos 4 mm. de longitud y su tubo estrechado en la base y debajo de los dientes. *S. annuus.*

b Cáliz fructífero de 2 $^1/_2$ mm. de longitud y su tubo redondeado en la base. *S. polycarpus.*

3 *a* Sépalos obtusos con ancho margen escarioso; planta perenne. *S. perennis.*

b Sépalos agudos, estrechamente escariosos por el borde; planta perenne; sépalos en la maduración muy abiertos, ganchudos en el ápice y el tubo erizado de pelillos recurvos. *S. uncinatus.*

553 **Scleranthus annuus** L. (Herbar. núm. 599).

Anual, de raiz capilar con tallos filiformes ramosos, tendidos, recorridos *por una línea* de pelillos; hojas lineares, lampiñas, ensanchadas en la base; unas flores en glomérulos terminales, otras solitarias en las dicotomías y otras axilares; cáliz de unos 4 milímetros de longitud *angostado en la base y contraído debajo de los dientes,* terminado por 5 dientes agudos estrechamente escariosos por el borde, tan largos como el tubo ó poco más, *abiertos* en la base y *convergentes* en la punta.



Especie esparcida abundantemente por toda Galicia en tierras sueltas, tanto cultivadas como incultas; cercanías del Ferrol, Mugardos, Puentedeume, Curtis, Mellid, Santiago, etc., *Coruña;* valle de Couso, Humoso, las Ermitas, los Milagros, Teixedo, Trives, sierra de Queija, etc., *Orense;* Lor, Bóveda, Incio, valle de Lóuzara, Samos, Santa María del Mao, alrededores de Lugo, etc., *Lugo;* cerca de Camposancos rara, *Pontevedra* (Merino);—tierras de Galdo y Vivero (Rodz. Franco);—campos baldíos de Pontevedra (Casal y Lois). Fl. desde mediados de primavera y principios de verano. (V. vivum).

554 **Scleranthus polycarpus** Grenier y Godron *(S. Delorti* Grenier). (Herbar. núm. 600).

Muy semejante al anterior y por muchos tenido como varie-

dad del mismo; distínguese por su estatura menor; hojas más cortas; flores diminutas de 2 á 2 ½ mm. de longitud dispuestas en cimas aglomeradas divergentes; cáliz *redondeado* en la base, *nada ó muy poco* contraído debajo de los dientes, éstos derechos, algo convergentes en la punta, y generalmente *más cortos* que el tubo.

Vive en la región montañosa, como en el bosque conocido con el nombre de Braña de Cabañas Antiguas cerca del Pico de Peña Bolosa y en las pendientes de Peña Rubia, Ancares, *Lugo* (Merino). Fl. al principio de verano. (V. vivum).

555 **Scleranthus perennis** L. (Herbar. núm. 601).

Perenne, con raiz y tallos robustos, éstos *pubescentes,* ramosos; hojas anchas en la base, después lineares, garzas; flores en glomérulos terminales ó alguna flor solitaria en la dicotomía; cáliz *lampiño,* de unos 4 mm. de longitud, terminado por 5 lóbulos *oblongos, obtusos,* rodeados de *ancho* borde escarioso.

Crece en los campos del distrito compostelano (Planellas, página 217).

Obs. El *Scleranthus* que hemos visto abundantísimo en las cercanías de Santiago entre Vista Alegre y Guadalupe tiene sí los tallos pubescentes y los lóbulos del cáliz obtusos, pero á juzgar por la raiz tenue de los que hemos examinado, parécennos anuales. Fl. en primavera y en verano.

556 **Scleranthus uncinatus** Schur. (Herbar. núm. 602).

Bienal ó vivaz?, con tallos robustos ramosos, señalados *con una hilera* de pelos; hojas linear-aleznadas; flores en glomérulos numerosos que terminan el tallo y ramas *cortas;* cáliz con el tubo adelgazado en la base, *revestido de pelillos cortos, rígidos y ganchudos;* los 5 dientes de la longitud del tubo muy abiertos en la parte inferior y *encorvados* en la punta *aguda,* rodeados de margen estrecha escariosa.

Habita en tierras de Noceda cerca de Piedrafita del Cebrero, *Lugo* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

Obs. Cotejando las pocas muestras que recogimos con otras procedentes de Aragón, nótase gran diferencia cuanto al tamaño

de los principales órganos, siendo éstos mucho menores en las gallegas.

GÉNERO 178 **Chaetonychia** *DC. (Sweet).*

Cáliz acampanado terminado por 5 lóbulos, éstos con el ápice diáfono aquillado y aristado, 3 de ellos más anchos, patentes, los otros 2 erguidos, rodeados de ala membranácea; corola nula; estambres 2; ovario libre con estilo corto y 2 estigmas; fruto caja utricular membranácea, monosperma, que se rompe por la base. Hojas estrechas verticiladas; inflorescencia en cimas dicótomas terminales que en la maduración semejan espiguillas escorpioideas.

557 **Chaetonychia cymosa** Willkomm *(Paronychia cymosa* Lamarck, *Illecebrum cymosum* L.). (Herbar. núm. 603).

Anual, de raiz capilar ensortijada; tallo rígido, erguido, tomentoso, con ramas numerosas patentes, siendo las inferiores á menudo tan largas ó más que el tallo y del mismo grosor que él; hojas inferiores opuestas, las medias y superiores verticiladas, todas lineares, adelgazadas en los 2 extremos y encorvadas hacia arriba; inflorescencia y flores como en el género.



Especie rara; la hemos visto en el álveo del Miño frente á Barbantes, y entre Verín y el llamado Pozo d'o demo (en este sitio copiosa), *Orense* (Merino);—cerca de Orense y Tuy (Pourret, Texidor). Fl. á principios de verano. (V. vivam).

GÉNERO 179 **Spergula** *L., 1737.*

(De *spergere*=desparramar, por las muchas semillas con que se propaga).

Sépalos 5; pétalos 5; estambres 5-10 insertos con los pétalos en un disco anular en derredor del ovario (periginos); estilos 5, alternos con los sépalos; fruto caja polisperma, dehiscente casi hasta la base por 5 valvas opuestas á los sépalos; semillas más ó

menos aplanadas, cercadas de un reborde ó ala. Plantas anuales (nuestras especies) con tallos nudosos, de hojas amontonadas y como verticiladas, lineares ó filiformes; flores pedunculadas, dispuestas en cimas laxas, terminales; pétalos blancos, enteros.

Especies.

1 *a* Hojas recorridas inferiormente por un surco longitudinal; semillas orbiculares, ligeramente aplanadas, cercadas de reborde estrecho. *L. arvensis.*

b Hojas sin surco en el envés; semillas discoideas rodeadas de ala ancha: 2.

2 *a* Ala blanca, tan ancha como el diámetro de la semilla. *S. pentandra.*

b Ala pardo-rojiza más angosta que el diámetro de la semilla. *S. vernalis.*

558 **Spergula arvensis** L. (*S. sativa* Boenninghausen). (Herbario núm. 904).

Anual, más ó menos *peloso-glandulosa;* tallos muchos tendidos; hojas lineares muchas como verticiladas, inferior y longitudinalmente *asurcadas;* estípulas ovaladas; flores pedunculadas terminando los tallos y ramas; pedúnculos erguidos en la florescencia, inclinados ó refractos en la fructificación; sépalos ovalados, señalados á veces con una línea curva en la base, pubescentes; pétalos blancos ovalados, enteros, cóncavos, de la longitud de los sépalos ó poco más; estambres 5-10; caja oblonga, obtusa, más larga que el cáliz; semillas *globulosas un poco aplanadas por las caras,* las cuales suelen llevar *papillas pequeñas* redondeadas y parduzcas, ceñidas (las semillas) por un *fino reborde* parduzco. Planta muy variable cuanto á la longitud de las hojas y entrenudos no menos que en la vestidura peloso-glandulosa, dándose como extremos



ejemplares completamente lampiños y sin glándulas, exceptuando sólo los pedúnculos apenas pubérulos, y otros que constituyen la:

Variedad *glutinosa* Lange. (Herbar. núm. 605).

Toda la planta cubierta de pelillos crespos glandulosos; pedúnculos ordinariamente más cortos.

Obs. Atendiendo al número de estambres, nótase que en los pies que florecen por otoño é invierno en nuestras cercanías del Miño y del mar casi siempre son 5, alguna vez hasta 8 y como caso raro 10; en los ejemplares de primavera y verano prepondera el número 10.

Planta de las más vulgares, abundando más, sin embargo, en la región litoral. La variedad en los alrededores de Santiago, *Coruña,* y en los de Verín, *Orense* (Merino). Florece en la mayor parte del año. (V. vivam).

559 **Spergula pentandra** L. (Herbar. núm. 606).

Anual, *lampiña,* con tallos ramosos *erguidos ó patentes;* hojas como verticiladas, filiformes, más cortas que los entrenudos, *sin surco* longitudinal en el envés; estípulas muy pequeñas; cimas florales dimidiadas, laxas, con una flor en la dicotomía; pedúnculos largos, erguidos en la florescencia, refractos en la fructificación; sépalos *aovado-lanceolados,* bordeados de margen escarioso; pétalos blancos oblongos más largos que los sépalos; *estambres 5;* caja más larga que el cáliz; semillas discoideas, negras, lisas, rodeadas de ala *blanco-escariosa tan ancha como el diámetro de la semilla.*

Escasea en Galicia, no habiéndola observado más que en los alrededores de Cudeiro, *Orense,* y en el valle de Lóuzara, *Lugo* (Merino);—en Galicia «crece en los campos estériles, en las márgenes de los cultivados y algunas veces también entre sembrados» (Planellas, pág. 129). Fl. á fines de primavera y en verano. (V. vivam).

Obs. Visto que en los caracteres que señala el Sr. Planellas faltan los más distintivos referentes á la semilla, y que su descripción por el defecto dicho tanto puede aplicarse á ésta como á la

especie siguiente, la cual abunda mucho más, nos permitimos dudar sobre á cuál de las dos especies pertenecerá la indicada por el mencionado autor.

560 **Spergula vernalis** Wildenow *(S. Morisonii* Boreau). (Herbario núm. 607).

Muy semejante á la que precede, lampiña ó pubescente; diferénciase sobre todo por las hojas *más cortas,* cimas florales más nutridas, pétalos más obtusos y particularmente por la semilla *punteada, circuida de ala pardo-escariosa,* bastante ancha, pero *no tanto* como el diámetro de la misma semilla.

Es más copiosa que la especie anterior y propagada de modo especial por la región media; alrededores de Orense, Cudeiro, Maceda, sierra de Queija, Invernadeiro, etc., *Orense;* en todo el valle de Lóuzara, en el Courel, Cervantes, y singularmente en los contornos de Cartelos, donde crece con profusión, *Lugo;* cerca de Salvatierra junto al antiguo castillo, *Pontevedra* (Merino). Fl. á primeros de verano. (V. vivam).

GÉNERO 180 Corium *Mitchell, 1748,* no *Hoffmannsegg y Link* **(Spergularia** *Persoon, 1805,* **Lepigonum** *Fries, 1818).*

(De **κόριον**=pequeña *Coris,* género de la Fam. *Anagalidáceas).*

Sépalos 5, obtusos (en nuestras especies); pétalos 5; estambres 10, alguna vez 5, insertos con los pétalos en la base ancha y abultadita del receptáculo; estilos 3, rarísima vez 2-5; fruto caja unilocular, polisperma, dehiscente por 3 valvas, rara vez por 5 y entonces alternas con los sépalos; semillas pequeñas, muchas, comunmente piriformes, sembradas de verruguitas, sin ala, alguna vez lisas y el borde alado. Plantas perennes ó anuales de tallos nudosos, hojas lineares ó filiformes opuestas ó fasciculadas; estípulas escariosas; flores en cimas ordinariamente racimosas, terminales; pétalos enteros casi siempre rojos ó rosáceos, rara vez blancos.

Nota. En las especies de este género quizás más que en ningunas otras se deja sentir la influencia del *medio* ó sea del cli-

ma y habitación, exhibiendo la mayoría de ellos notable variabilidad como respondiendo á la sobredicha causa. Por esta razón la sinonimia en estas especies ha crecido de manera tan lamentable y exorbitante que reina no poca confusión, y, lo que es aún más de doler, parece que la creación de nuevas especies no ha tocado todavía á su término por perderse de vista el proteismo de casi todas ellas. Necesítase, pues, para precisarlas, disponer de numerosos materiales, y mejor y de modo casi indispensable estudiar con exquisito cuidado esos mismos materiales vivos, disterniendo los caracteres variables aun en plantas de la misma especie que viven asociadas, cuanto más si ocupan sitios desemejantes, del carácter ó conjunto de caracteres fijos y permanentes, que son los únicos á que debe atenderse en la fijación de las especies. En los campos de La Guardia y Camposancos, en las márgenes de la última cuenca del Miño, y en nuestra costa vegetan la mayoría de las especies conocidas en la Península Ibérica, pudiendo aumentar su número con algunas que viven en otros puntos de Galicia. Colección y estudio semejante ha hecho nuestro amigo y distinguido botánico Sr. Sampaio de las *Spergularias* que crecen en los alrededores de Oporto, habiendo publicado como resumen de sus investigaciones una muy apreciable monografía, en la que predomina un criterio reductor, admitiendo sólo especies bien comprobadas y reuniendo en una varias formas que han solido pasar como buenas especies. Nosotros adoptamos el mismo modo de juzgar estas especies, añadiendo únicamente sobre las conocidas en Portugal la especie típica de la *Spergularia rupicola* Leb. ó *Corium rupicolum*.

Especies.

1 *a* Semillas relativamente grandes, de cerca de $1/2$ mm. de diámetro, discoideas ó trasovadas, de color castaño más ó menos claro, sin ala, ó rodeadas de ala ancha en todo su contorno; hojas carnosas, cilindráceas; plantas propias de terrenos salados ó de las rocas marítimas, (salícolas). *C. halophilum*.

b Semillas diminutas de menos de $1/2$ mm. de diámetro,

piriformes ó semicirculares, no rodeadas de ala; dorso de las mismas abultado: 2.

2 *a* Planta perenne con tallos duros y persistentes y hojas carnosas cilindráceas; corola de color rosa intenso; caja corta, ovoideo-globosa de la longitud del cáliz; especie exclusiva de terrenos salados y de las rocas marítimas (salícola), generalmente pubescente-glandulosa. *C. rupicolum.*

b Plantas propias de terrenos no salados: 3.

3 *a* Mayoría de los pedúnculos fructíferos más largos ó tan largos como la doble longitud del cáliz; corola rojiza; caja ovoideo-globosa que no sobresale del cáliz; semillas negras; plantas anuales. *C. purpureum.*

b Pedúnculos fructíferos en su mayoría más cortos que la doble longitud del cáliz; corola rosácea, rara vez blanca ó de color lilacino: 4.

4 *a* Plantas con los tallos postrados, los cuales echan raíces adventicias en contacto con la tierra; estípulas lanceoladas, brillantes, de un blanco-plateado; fascículos foliosos muy nutridos; color de las semillas castaño-obscuro, el de la corola róseo-lilacino. *C. radicans.*

b Plantas con los tallos postrados ó patente-erguidos, los cuales nunca producen raíces adventicias; fascículos foliosos poco nutridos y de hojas más largas; estípulas pequeñas aovado-triangulares, escarioso-papiráceas; color de los pétalos de un rosa pálido, el de las semillas castaño; especie anual. *C. atheniense.*

A) Plantas exclusivamente salícolas.

561 **Corium halophilum** (*Spergularia halophila* (Bge.) Mars., *Idem marina* Willkomm).

Planta vivaz, bienal ó anual, lampiña, menos la parte superior más ó menos pubescente-glandulosa; tallos postrados, nudosos, ramosos; fascículos foliosos *lampiños,* poco abundantes; hojas *carnosas, cilindráceas, mucronadas,* las inferiores pronto desaparecen destruidas por el agua en que suelen flotar ó estar sumergidas; estípulas anchas y cortas, *aovado-triangulares, pardo-escariosas;*

inflorescencia en cimas racimosas á menudo paucifloras; pedunculillo comunmente más largo que el cáliz; sépalos lanceolados obtusos, lampiños ó más de ordinario pubescente-glandulosos con margen escarioso; pétalos trasovado-oblongos, róseo-lilacinos, poco más largos que el cáliz; cajas *más largas* que el cáliz; semilla de color castaño, ya todas sin ala, ya las inferiores aladas, ya también todas aladas, ala (cuando existe) ancha y blanco-membranácea, entera, denticulada ó profundamente fimbriada.

Var. 1.ª *urbicum* Nyman. (Herbar. núm. 608).

Cimas florales cortas y poco abundantes; pedunculillos fructíferos de la longitud de las cajas; pétalos menores que el cáliz; semillas en su mayoría sin ala.

Forma *salinum* (Presl.). (Herbar. núm. 609).

Flores y cajas menores; entrenudos aproximados más cortos que las hojas.

Var. 2.ª *Dillenii* Lebel (como especie). (Herbar. núm. 610).

Inflorescencia en racimos laxos y largos casi ladeados; pedunculillos más largos que la doble longitud del cáliz; la mayor parte de las semillas rodeadas de ala. Var. polimorfa.

Var. 3.ª *marginatum* (DC.) (*Spergularia media* Persoon). (Herbar. núm. 611).

Inflorescencia en racimos cortos; pétalos mayores que el cáliz; pedunculillos notablemente más largos que las cajas, éstas más grandes de 6-8 mm. de longitud; todas ó casi todas las semillas cercadas de ala ancha, blanca, generalmente fimbriada.

Todas estas variedades se crían en los arenales húmedos del Miño frente á la parroquia de Salcidos y cerca del Pasaje de Camposancos, *Pontevedra;* las dos últimas abundan en las playas de la Toja y Vivero. La forma de la var. 1.ª junto á la entrada de la ría de Puentedeume y en los barrizales próximos á la llamada Laguna no lejos de Olveira, *Coruña* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

Obs. Pueden verse en la mencionada monografía del señor Sampaio las razones de observación en que se funda dicho autor para reducir á variedades de una misma especie las que se han

tenido por especies distintas. Las nuestras nos conducen también á idénticas consecuencias. (V. *Contr. á la Fl. de Gal.*, Supl. I, páginas 29 y 30).

562 **Corium rupicolum** (*Spergularia rupicola* Lebel). (Herbario número 612).

Planta vivaz *pubescente-glandulosa*, rara vez lampiña ó sólo en la parte superior glandulosa; raiz gruesa y leñosita; tallos tendidos ó ascendentes, *persistentes* al menos en su porción inferior después de secos; estípulas cortas y anchas aovado-triangulares; hojas carnosas, cilindráceas ó biconvexas, mucronadas; inflorescencia en cimas laxas, paucifloras; *pedúnculos de más de 1 cm. de longitud;* sépalos oblongos con el margen escarioso y recorridos por *3 nervios*, bien distintos cuando secos (los sépalos); pétalos rosáceos, ovalados, de la longitud del cáliz; estambres 10; cajas *aovado-globosas* grandes, de unos 6 mm. de longitud próximamente *de la longitud* del cáliz; semillas de *color obscuro,* sembradas de papillas, sin ala.

Var. *australe* Sampaio (L. c., págs. 19-20). (Herbar. núm. 613).

Tamaño menor en todas sus partes; pedículos de menos de 1 cm. de longitud; cajas más cortas, de 4-5 mm. de longitud; semillas *negras* comunmente *lisas* por las caras ó sea sin tubérculos ni papillas, y provistas á menudo de un *apéndice (pequeña ala) escario,* blanco hacia la base. Varía en ser pubescente glandulosa ó casi totalmente lampiña; el rudimento de ala á veces es casi imperceptible ó desaparece del todo, en cambio hay casos en que rodea gran parte de la semilla, no siendo entonces continua, sino ondulada y desigual.

La especie parece rara, no habiéndola observado más que en los peñascos que ciñen la ría del Ferrol del lado de la parroquia de Jubia. La variedad es muy común en las praderas y hendiduras de las rocas en nuestra costa, propagándose además por el tercer kilómetro de la margen española del Miño á donde llegan las mareas, entre el Pasaje de Camposancos y Salcidos; estos pies son más tiernos ó herbáceos y más lampiños. Asimismo debemos con-

signar que aunque escasas, aparecen en nuestra costa muestras que indican un término de transición entre la especie y la variedad; ellas por las semillas de color castaño obscuro y papillosas representan la especie; por las cajas de 4-5 mm. de longitud recuerdan la variedad; los pedículos ni tan largos como en la especie ni tan cortos como en la variedad, en su conjunto más se asemeja á la especie.

B) Plantas nunca ó no exclusivamente salícolas.

563 **Corium purpureum** (*Spergularia purpurea* Persoon). (Sampaio, l. c., págs. 12, 13 y 14). (Herbar. núm. 614).

Anual, ordinariamente lampiña; tallos muchos ascendentes ó patentes, ramosos casi desde la base; fascículos foliosos poco abundantes; hojas lineares ó setáceas, más cortas ó tan largas como los entrenudos; estípulas blanco-escariosas *aovado-triangulares;* inflorescencia en cimas largas multifloras con los ramos floríferos divaricados, generalmente pubérulos; pedículos *capilares, 2-4 veces más largos* que las cajas; sépalos lanceolado-oblongos, obtusitos, con el margen escarioso; *corola roja ó de un rosa vivo,* escasamente más larga que el cáliz; estambres 10-5; cajas ovaladas, de la longitud del cáliz ó poco más; semillas casi piriformes, *negras, tuberculadas.* Los pedículos en las flores situadas en la dicotomía llegan á tener seis veces la longitud de las cajas, y tanto éstos como los inferiores de las cimas quedan refractos en la fructificación. Variando mucho de unos ejemplares á otros la longitud de los entrenudos, la variación de las hojas guarda la misma proporción; el grosor de las hojas es también vario, setáceas unas veces ó sea del diámetro de los pedículos, y otras angosto-lineares.

Var. *longipes* Lange. (Herbar. núm. 615).

Anual en terrenos pobres y secos, bienal en los frescos y substanciosos; tallo único ó muchos *muy divergentes* como de 1 dm. de longitud, ramosos; fascículos foliosos escasos de hojas, éstas filiformes, mucronadas, cortas como también los entrenudos; estípulas blanco-escariosas *aovado-lanceoladas;* pedículos *más gruesos* y

en general *más cortos;* matiz de los pétalos como el de la flor del melocotonero (persicino); corola de la longitud del cáliz; sépalos y cajas de 3-4 mm. de longitud.



Vive la especie entre el cascajo y la arena del cauce del Miño en Barbantes y Ribadavia; en terrenos cultivados y lindes de las fincas en Humoso, *Orense*, y frente á Salcidos, *Pontevedra* (Merino). La variedad cerca del Pasaje de Camposancos, *Pontevedra,* y en tierras incultas de Barbantes, *Orense* (Merino). Fl. en primavera y parte del verano. (V. vivum).

564 **Corium radicans** Presl. (Samp., l. c., págs. 15 y 16).

Planta casi siempre vivaz, con tallos numerosos postrados ó postrado-ascendentes, ramosos, lampiña por lo menos en la porción inferior; tallos con entrenudos cortos *densamente foliosos* y que en contacto con la tierra producen *raíces adventicias;* hojas ordinariamente cortas, filiformes, mochas ó mucronadas; estípulas *blanco-plateadas, brillantes, lanceoladas;* inflorescencia multiflora en cimas racimosas pubérulas ó pubérulo-glandulosas, con los pedículos ordinariamente *más cortos ó iguales á las cajas;* sépalos de 3-4 mm. de longitud, oblongo-lanceolados, escariosos por el borde; corola *róseo-lilacina,* rara vez blanca, poco mayor que el cáliz; estambres 10; cajas de la longitud del cáliz ó poco más; semillas aplanaditas, piriformes, tuberculadas, *de color castaño obscuro.*

Var. *campestre* (Ascherson como especie). (Herbar. núm. 616). Cimas florales densamente glandulosas y pubescentes: corola más larga qne el cáliz; pedúnculos más largos que las cajas (los de las dicotomías inferiores 2-3 veces más largos que las cajas); muy polimorfa.

Raza *capillaceum* Lange (como especie). (Herbar. núm. 617). Tallos más largos, más fácil y frecuentemente arraigantes; fas-

cículos foliosos más abundantes y generalmente ladeados; hojas más verdes y largas y á menudo falciformes; estípulas aun más brillantes, las superiores bracteiformes sin hojas (las de las demás especies llevan 2-4 hojas bien manifiestas); racimos florales laxos con pedículos *pubérulos* apenas glandulosos, filiformes, *más largos* que los de la especie y variedad anteriores; corola bastante más larga que el cáliz.

La especie abunda en el interior de Galicia. La variedad sobre todo cerca de los pueblos de nuestra costa. La raza en todo el valle del Miño desde el desagüe de éste hasta Salvatierra, y aunque más rara, hasta Ribadavia. Fl. desde fines de primavera y todo el verano. (V. vivum).

Obs. En las faldas de los Picos de Ancares y sierra de Queija, etc., viven ejemplares desmedrados que revisten los caracteres de la var. *alpinum* (Willkomm), pero con ellos prosperan otros de más desarrollo y pertenecientes sin duda á la especie típica.

565 **Corium atheniense** (*Spergularia atheniensis* Ascherson). (Herbar. núm. 618).

Anual, lampiña en la parte inferior y *muy glanduloso-pubescente* en la superior, donde por consiguiente suele cubrirse de arenillas y polvillo; tallos tendidos, ramosos, *no arraigantes;* fascículos foliosos poco nutridos; hojas angosto-lineares, mucronadas; inflorescencia con frecuencia alargada, multiflora y pegajosa; pedículos *más cortos ó á veces más largos* que las cajas; sépalos de 3 á 3 $1/2$ mm. de longitud oblongo-lineares, con el margen escarioso, cóncavos; corola pálidamente rosácea, rara vez blanca, de la longitud del cáliz ó más corta; estambres 3-10; cajas no exertas; semillas diminutas de color castaño.

Var. *salinarium* Sampaio, l. c., pág. 18. (Herbar. núm. 619).

De estatura menor; hojas carnositas; inflorescencia pauciflora; cajas más globosas y cortas.

Vive la especie en el interior de la región, como en las tierras labradas, borde de los senderos y de la vía férrea en Curtis, *Coruña;* en el alto de Feilobar cerca de Villarjuán, *Lugo* (Merino).

La variedad en algunos barrizales de nuestra costa frente á Camposancos, *Pontevedra*, y en la ría del Ferrol junto á Jubia, *Coruña* (Merino). Fl. en primavera y parte del verano. (V. vivum).

FAMILIA 48.ª

Sedáceas Ádanson, 1763 (*Crasuláceas* DC., 1801).

Cáliz de 5 (á veces de 3-20) sépalos carnosos, persistentes, soldados al disco del receptáculo; corola de 5 (á veces de 3-20) pétalos, insertos en el margen del receptáculo, más ó menos libres, alternos con los sépalos; estambres en igual ó en número duplo del de los pétalos; ovario de tantos carpelos como pétalos, verticilados y acompañados en la base de escamas nectaríferas, terminados por el estilo corto y persistente; fruto folículos dehiscentes por la sutura ventral, polispermos; semillas adherentes á la sutura ventral. Plantas de hojas carnosas, alternas, opuestas ó verticiladas; flores regulares, hermafroditas, dispuestas en cimas escorpideas, rara vez en racimo ó espiga ó solitarias; corola amarilla, blanca ó blanco-rosácea.

GÉNEROS

1 *a* Estambres tantos como pétalos: 2.
b Estambres en número duplo del de los pétalos: 3.
2 *a* Flores trímeras, axilares. Gén. 181, *Tillia*.
b Flores tetrámeras, terminales. Gén. 182, *Bulliardia*.
3 *a* Corola tubulosa terminada en 5 lóbulos; hojas abroqueladas. Gén. 183, *Umbilicus*.
b Pétalos libres ó apenas soldados en la base: 4.
4 *a* Pétalos 5 (rara vez 6-7) libres. Gén. 185, *Sedum*.
b Sépalos y pétalos de 6 á 20, algo soldados en la base. Gén. 184, *Sempervivum*.

GÉNERO 181 Tillia *Kuntze C. E. Otto*. (Tillaea *L.*).

(Dedicado á Tilly, botánico italiano).

Sépalos 3 de ordinario; pétalos 3 casi siempre; estambres 3-4; folículos 3-4 con 2 semillas; escamas pequeñas ó nulas.

566 **Tillia muscosa** L. (Herbar. núm. 620).



Planta humilde, anual, lampiña, verde ó á menudo rojiza, tendida; tallos de 4-10 cm. de longitud; hojas gruesecitas, pequeñas, ovaladas, agudas, cóncavas, aproximadas y como empizarradas; flores en casi todas las axilas solitarias, diminutas, sentadas, formando espiga foliosa, poco visibles; sépalos 3-4 ovalados; pétalos 3-4 menores agudos; estambres 3-4; folículos 3-4, conteniendo 2 semillas.

Vulgar en toda Galicia y en toda clase de terrenos. Fl. en primavera. (V. vivam).

GÉNERO 182 Bulliardia *DC.* (como Crassula).

(Dedicado al botánico francés Bulliard).

Sépalos 4; pétalos 4; estambres 4; folículos 4, polispermos; escamas nectaríferas lineares.

567 **Bulliardia Vaillantii** DC. *(Tillia Vaillantii* Willdenow).

Anual, lampiña, de 4-6 cm. de altura, verde ó rojiza; tallos postrados ó ascendentes; hojas linear-oblongas, aguditas ú obtusas; flores dispuestas en cimas irregulares paucifloras, pediceladas y el pedículo tan largo ó más que las hojas; pétalos blanco-rosáceos; lo demás como en el género.

Encontrada por el Sr. Planellas «en las márgenes húmedas cercanas al Sar en Cornes y Conjo» (Santiago). Fl. en primavera. (N. v.).

GÉNERO 183 Umbilicus *DC.*

(Alusión á la concavidad central de las hojas).

Cáliz de 5 divisiones; corola monopétala tubulosa terminada en 5 lóbulos; estambres 10, insertos en la corola; folículos 5 atenuados en el ápice. Hojas alternas carnosas (en la especie gallega), abroqueladas las inferiores.

568 **Umbilicus pendulinus** DC. *(Cotyledon Umbilicus* L.). Castellano Sombrerillos, Oreja de fraile. (Herbar. núm. 621).

Vivaz, lampiña, de raiz abultada tuberiforme; tallos carnosos de 2-4 dm. de altura, poco foliosos; hojas inferiores pecioladas, acorazonado-orbiculares, con el pecíolo inserto hacia el medio del limbo (abroqueladas) y el borde festonado-dentado; hojas superiores orbiculares, cuneiformes, pecioladas, dentadas; flores bracteadas (brácteas linear-lanceoladas, carnosas, verdes, agudas) en racimo muy largo, pediceladas y recurvas; divisiones del cáliz lanceolado-lineares, 4-5 veces más cortas que la corola, ésta tubulosa, algo ensanchada en el ápice 5 lobulado, de color blanco-amarillento; folículos 5 reunidos en cilindro.



De las plantas más comunes en todo el país, dominando más en la región litoral y media. Fl. á fines de primavera y en verano. (V. vivum).

GÉNERO 184 Sempervivum *L., 1753.*

Cáliz y corola de 6-20 divisiones (en las especies indígenas? 10-12); estambres en número duplo del de los pétalos; folículos tantos como pétalos; escamas nectaríferas dentadas ó laciniadas. Hojas anchas carnosas, dispuestas las inferiores en rosetón de cuyo centro nacen los tallos floríferos.

Especies.

a Hojas inferiores cóncavas por la cara interna, lampiñas; flores róseas. *S. tectorum.*

b Hojas planas lingueformes; flores amarillas. *S. arboreum.*

569 **Sempervivum tectorum** L. Cast. Siempreviva mayor, Hierba puntera. Gall. Herba punteira, Herba d'os callos. (Herbar. número 622).

Planta perenne, robusta, con el tallo *pubescente-glanduloso,*

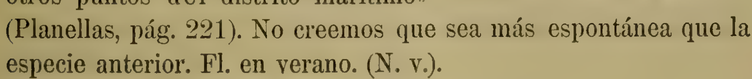
de 2-3 dm. de altura, ramoso-corimboso en el ápice; hojas de la base amontonadas en rosetón cóncavo, *trasovado-lanceoladas,* mucronadas y algo incurvas por el margen ciliado; hojas caulinas distantes, las superiores glandulosas; flores *casi sentadas* en cimas escorpioideas, glandulosas, terminando los ramos cortos del tallo; cáliz *de 12 divisiones* lanceoladas; pétalos *12 rosáceos,* lineares; folículos glandulosos, patentes.

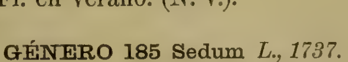
Parécenos solamente subespontánea en algunas aldeas de las provincias de Orense y Lugo como v. gr. en algunos tejados de Viduedo cerca de San Pedro del Incio y en Cereijedo de Cervantes. Fuera de los poblados no la hemos visto en ninguna parte. Fl. en verano. (V. vivum).

570 **Sempervivum arboreum** L. Castellano Siempreviva arbórea.

Hojas más largas y planas que las del anterior *lingueformes,* con el margen ciliado; *tallos lampiños* más ramosos en la parte superior y los ramos vestidos de muchas hojas escamiformes empizarradas; flores *pediceladas;* cáliz de *10 divisiones;* pétalos *amarillos* y folículos 10.

«Crece en Sanjenjo, Cambados y otros puntos del distrito marítimo» (Planellas, pág. 221). No creemos que sea más espontánea que la especie anterior. Fl. en verano. (N. v.).





GÉNERO 185 Sedum *L., 1737.*

(De *sedeo*=estar sentado, por fijarse comunmente estas plantas sobre las piedras).

Cáliz y corola de 5 divisiones (rara vez de 4-6-8); estambres libres en número doble del de los pétalos; folículos 5; escamas hipoginas ovales, obtusas. Plantas anuales ó perennes de hojas carnosas; flores amarillas, blancas ó rosáceas, dispuestas en cimas es-

corpioideas bipartidas, casi siempre bracteadas, á veces reunidas varias cimas formando corimbo.

Especies.

1 *a* Hojas planas anchas: 2.

b Hojas estrechas, cilindráceas, trasovadas, claviformes ó globosas: 3.

2 *a* Planta perenne de hojas grandes ovaladas, dentadas, alternas; flores rojas. *S. Fabaria.*

b Planta anual pubescente; hojas enteras, las caulinas verticiladas. *S. Caepaea.*

3 *a* Plantas anuales sin tallos estériles además de los floríferos; flores blancas, pediceladas; hojas oblongo-cilíndricas, pubescente-glandulosas; pedículo más largo que la flor. *S. villosum.*

b Plantas perennes, con renuevos además de tallos floríferos: 4.

4 *a* Flores amarillas: 5.

b Flores blancas ó rosáceas: 7.

5 *a* Hojas cortas ovaladas; flores en cimas paucifloras; sépalos espolonados en la base. *S. acre.*

b Hojas largas aleznadas, aristadas ó cuspidadas: 6.

6 *a* Flores pocas, dispuestas en 2-3 espiguillas desiguales, divergentes. *S. amplexicaule.*

b Cimas florales muchas, paucifloras, reunidas en amplio corimbo; hojas extremas de los tallos estériles empizarradas y formando cono invertido. *S. elegans.*

7 *a* Hojas cilindráceas largas de 8 á 10 mm.; pétalos blancos obtusos. *S. album.*

b Hojas más cortas ovoideas, trasovadas, claviformes ó globosas: 8.

8 *a* Hojas globosas ú ovales, las de los tallos casi opuestas: 9.

b Hojas trasovadas ó claviformes, las de los tallos alternas ó esparcidas: 10.

9 *a* Hojas pequeñas globosas; planta verde ó más de ordinario roja. *S. brevifolium.*

b Hojas ovales; planta glauco-pruinosa, rara vez verde. *S. dasyphyllum.*

10 *a* Hojas híspido-vellosas; flores pediceladas. *S. hirsutum.*

b Hojas lampiñas gibosas ó con pequeño espolón en la base; flores casi sentadas. *S. anglicum.*

A) Hojas carnosas planas.

571 **Sedum Fabaria** Koch *(S. purpureum* Link). (Herbar. número 623).

Vivaz, robusta, de 5-7 dm. de altura, lampiña, ramosa, que además de los tallos floríferos produce otros que florecen al año siguiente; hojas alternas garzas, *grandes, aovado-elípticas ó lanceoladas, inciso-dentadas,* sentadas, las superiores angostadas en la base; flores purpúreas pediceladas, dispuestas en numerosas cimas que forman corimbo compacto; sépalos lanceolados; pétalos patentes lanceolados, más largos que el cáliz; folículos erguidos, lisos, terminados por el estilo curvo.

Sólo la hemos visto medio escondida entre el matorral de un seto vivo contiguo á la iglesia de Ber, *Lugo.* Fl. en verano. (V. vivum).

572 **Sedum Cepaea** L.

Anual ó bienal, pubescente en la mitad superior; raiz capilar; tallo casi siempre solitario, delgado, ramoso, encorvado en la base, en lo demás erguido; hojas caulinas verticiladas, las de las ramas floríferas alternas; limbo de todas *trasovado-oblongo, entero,* angostado en la base ó con pecíolo corto; flores blancas ó rosáceas pediceladas, dispuestas en cimas sencillas ó bipartidas, el conjunto panoja prolongada y estrecha; sépalos lanceolados, agudos; pétalos angosto-lanceolados, aristados, 2-3 veces más largos que el cáliz; folículos erguidos, oblongos, apiculados por el estilo.

«Crece en las tierras áridas y peñascosas del distrito marítimo», Planellas, pág. 219. Yo no le he encontrado en el país. Fl. á primeros de verano. (V. aliunde, v. gr. sobre las cercas en el valle de Loyola junto al Santuario).

B) Hojas carnosas, cilindráceas ó globosas.

*** Especie anual ó bienal.**

573 **Sedum villosum** L. (Herbar. núm. 624).

Anual ó bienal, de 8 á 12 mm. de altura, *pubescente-glanduloso;* tallos derechos, delgados, con ramos patentes casi desde la base; hojas esparcidas, estrechas, oblongas, aplanaditas por la cara superior; flores pediceladas (el pedículo filiforme más largo que la flor), dispuestas en cimas muy laxas cuyo conjunto forma corimbo desparramado; sépalos lanceolados; pétalos aovados, agudos, blancos, con la línea media rosácea, 2-3 veces más largos que el cáliz; estambres con anteras amarillas; folículos erguidos *pubescente-glandulosos.*

La juzgamos bastante rara en nuestro país, observada únicamente en dos prados muy húmedos, uno junto al balneario de Sousa en Verín, y otro junto á Cudeiro, *Orense* (Merino). Fl. en primavera. (V. vivum).

*** * Especies perennes; flores amarillas.**

574 **Sedum acre** L. Cast. Siempreviva menor. (Herbar. número 625).



Perenne, lampiño, de un verde amarillento, que arroja renuevos y tallos floríferos cortos, encorvados, arraigantes en la base; hojas de los renuevos y las inferiores de los tallos muy aproximadas como empizarradas, las superiores de los tallos distantes, todas *cortas,*

ovaladas, obtusas, no apendiculadas en la base; flores amarillas *casi sentadas,* dispuestas en 2-3 cimas espiciformes paucifloras, cortas y bracteadas; sépalos carnosos *apendiculados* en la base libre exteriormente; pétalos abiertos en estrella, linear-lanceolados, largamente aguzados, 2-3 veces más largos que el cáliz; filamentos con anteras amarillas y tan largos como la corola; folículos *divaricados,* interiormente gibosos en la base.

Aparece con frecuencia en los arenales de la costa como en los de la desembocadura del Miño, la Lanzada, islas Cíes y Ons; en los de Puentedeume, Ferrol, Vivero, etc. (Merino, Rodz. Franco). Fl. en verano. (V. vivum).

575 **Sedum elegans** Lejeune *(S. pruinosum* Link, no Brotero, *S. rupestre* de Planellas, pág. 221, no L.). (Herbar. núm. 626).

Vivaz, lampiño, garzo ó de un verde amarillento tierno, que además de tallos floríferos de 3-4 dm. de altura echa renuevos largos endebles, arqueado-ascendentes, rojizos; hojas largas *linear-alesnadas,* aplanaditas, espolonadas en la base exterior libre y *cuspidadas en la punta,* las superiores de los renuevos amontonadas formando un *abultado cono invertido;* hojas de los tallos esparcidas; flores amarillas casi sentadas dispuestas en cimas *multifloras* bipartidas, reunidas muchas en corimbo (éste *péndulo* antes de abrirse las flores); sépalos oblongos, obtusos; pétalos oblongo-lanceolados; folículos erguidos, lisos.

Más que la forma glauca (var. *glaucescens* Grenier) juzgamos que abunda la verde amarillenta (var. *virescens* Grenier) así en las primeras islas del Miño frente á las Eiras, como en el interior, donde en parajes herbosos, frescos y sombríos se produce copiosa. Fl. en verano. (V. vivum).

576 **Sedum amplexicaule** DC. (Herbar. núm. 627).

Es muy parecida á la anterior: diferénciase de ella en ser más firme, de menos talla, en producir menos renuevos y tallos floríferos; en las hojas callosas en la punta menos cuspidada, que llevan en la base exteriormente un apéndice membranáceo ancho abra-

zador; cimas florales 2-3 divaricadas (con una flor en el vértice), sentadas, menos la última pediculada.

En pocos sitios la hemos visto: á orillas del Miño cerca de Ribadavia (escasa) y entre piedras y arena en las cercanías de Belesar frente á la finca Las Cortes (abundante). Fl. en verano. (V. vivum).

* * * **Especies perennes; flores blancas ó blanco-rosáceas.**

577 **Sedum album** L. (Herbar. núm. 628).

Vivaz, lampiño, de raiz serpeante y arraigante; tallos sencillos en la parte inferior y media, ramoso-corimbosos en el ápice; hojas esparcidas distantes, patentes, *cilindráceas, largas de 8 á 12 mm.;* flores con *pedículo corto,* dispuestas en cimas dicótomas agregadas cuyo conjunto forma corimbo hemisférico; sépalos ovales, obtusos; pétalos *oblongos, obtusos,* blancos ó con la línea media rósea, 2-3 veces más largos que el cáliz; anteras negras; folículos érguidos, oblongos, apiculados.

Común así en los arenales casi estériles de la costa, en la Lanzada, islas Cíes, etc., *Pontevedra,* como en los muros, rocas y tejados de todas las provincias. Fl. á fines de primavera y principios de verano. (V. vivum).

578 **Sedum brevifolium** DC. (Herbar. núm. 629).

Vivaz, lampiño, de corta estatura, 6-8 mm. de altura; raiz que arroja renuevos y tallos floríferos; hojas rojizas ó verdes (como los tallos), *pequeñas, globosas,* las de los renuevos *muy juntas como empizarradas,* opuestas, las de los tallos casi opuestas, distantes; flores blancas ó rosáceas (al menos con la línea media rosácea), sostenidas por pedículos filiformes al fin *tan largos como las flores,* éstas dispuestas en cimas bracteadas bipartidas, cuyo conjunto forma corimbo *laxo;* sépalos aovados, obtusos; pétalos aovado-lanceolados, aguditos; filamentos con anteras *purpúreas;* folículos erguidos, lisos.

Abunda en las rocas del interior de Galicia, llegando hasta las más encumbradas montañas; vive también al lado de Salvatierra

sobre los barrizales del Miño, *Pontevedra* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

VAR. *cineritium* Merino (An sp. n.?). (Herbar. núm. 630).

Estatura doble ó triple mayor; hojas de igual forma pero mayores, blanco-cinéreas, con la cara superior aplanadita y á veces cóncava; cimas bracteadas, de numerosas flores pediceladas; corola casi siempre blanca.

Copiosísima en rocas y cercas de todo el valle de Lóuzara, no tanto en el Courel, *Lugo;* escasa entre los precipicios del Invernadeiro, *Orense* (Merino). Fl. como el anterior al cual vive asociado. (V. vivum).

579 **Sedum dasyphyllum** L. (Herbar. núm. 631).

Vivaz, lampiño, *garzo,* rara vez alguna que otra hoja verde; raiz cundidora y arraigante, que produce además de tallos floríferos renuevos foliosos arqueado-ascendentes; hojas casi opuestas pequeñas, *ovaladas,* muy convexas por el dorso; flores blanco-rosáceas en pedúnculos *más cortos* que las flores, éstas dispuestas en cimas *no bracteadas;* sépalos 5-6, oblongos; pétalos 5-6 aovado-lanceolados, apiculados; filamentos con anteras *negruzcas;* folículos erguidos, lisos.

Común sobre las piedras, tanto en la región litoral como en la media, en la montana escasea. Fl. á fines de primavera y primera mitad del verano. (V. vivum).

580 **Sedum anglicum** Hudson *(S. anglicum* Huds. var. *Hudsonianum* y var. *pyrenaicum* Lange). (Herbar. núm. 632).

Perenne, lampiño, robusto, multicaule, de cuya raiz nacen renuevos vestidos de hojas esparcidas muy aproximadas, y tallos floríferos con hojas esparcidas, las medias y superiores *distantes;* hojas *oblongo-cilíndricas obtusas,* libres y con pequeño espolón ó diente en la parte exterior de la base; flores *casi sentadas* dispuestas en cimas bracteadas espiciformes, bipartidas, patente-erguidas; sépalos ovalados *carnosos* por el dorso; pétalos *lanceolados* róseos ó blancos con la línea media rosácea, agudos; folículos erguidos ó apenas divergentes.

Abunda bastante en la región media y montana, predominando en los montes de Nogales una forma de hojas menores y folículos algo divergentes. Fl. en verano. (V. vivum).

Sedum arenarium (subespecie) Brotero *(S. anglicum* variedad *Raji* Lange). (Herbar. núm. 633).

Difiere del precedente por ser *anual,* sin renuevos, muy ramoso desde la base; hojas ovaladas *atenuadas* en la punta, y su base exterior libre lleva un dientecito á veces poco perceptible.

Este *Sedum,* dominante en la última cuenca del Miño como en toda nuestra costa, se interna hasta Santiago, Arzúa, Curtis, Ribadavia, etc. Fl. desde fines de primavera hasta mediados de verano. (V. vivum).

581 **Sedum hirsutum** Allioni. (Herbar. núm. 634).

Vivaz, *pubescente-glanduloso* en todos sus órganos verdes, con raiz cundidora arraigante; hojas de los renuevos y basilares de los tallos *amontonados en rosetón ó césped compacto hemisférico;* tallos floríferos de 8-10 cm. de altura, con pocas hojas alternas; hojas *claviformes obtusas híspidas;* flores pediceladas dispuestas en cimas laxas á menudo unilaterales, bi-tripartidas y bracteadas; sépalos oblongos; pétalos blanco-rosáceos oblongos *no apiculados,* 2 veces más largos que el cáliz; folículos erguidos, *glandulosos.*

Copiosísimo en todo el país sobre los tejados, muros y piedras; abunda sin embargo más en el interior que en la costa; en ésta se hace escaso hacia el Sur, y aumenta en el Norte. Fl. en verano. (V. vivum).

Familia *

Cactáceas Jussieu 1789, como *Cacti,* corr. por Lindley.

Cáliz de muchos sépalos petaloideos, al menos los interiores, insertos en la parte superior, ó empizarrados, cubriendo toda la superficie del receptáculo carnoso; pétalos numerosos en varias series, libres ó soldados entre sí en la base; estambres indefinidos unidos á la base de los pétalos; filamentos delgados, á veces capilares; anteras aovadas, biloculares, introrsas; ovario ínfero, uni-

locular, con muchos óvulos en placentas parietales; estilo 1, terminado en varios estigmas radiados ó patentes; fruto carnoso, bacciforme, deprimido ó umbilicado en el ápice, conteniendo entre su pulpa muchas semillas no aladas, á veces fruto seco de semillas aladas. Plantas vivaces, crasas, fructicosas ó arborescentes, comunmente sin hojas, y en su lugar llevan hacecillos espinosos en los tallos; éstos son ya cilíndricos, ovalados ó globosos, recorridos por surcos más ó menos hondos, ya compuestos de artículos aplanados ó placas articuladas.



Distribuye Kuntze C. E. Otto en tres tribus esta Familia:

a *Cácteas*. Tallo carnoso más ó menos articulado, afilo, ó rara vez con hojas rudimentarias; flores solitarias; fruto carnoso; semillas sin ala. Gén. * *Cactus*.

b *Pterocácteas*. Tallos como en la tribu anterior; fruto seco; semillas aladas. Gén. *Pterocactus*.

c *Peireskíeas*. Tallos no articulados provistos de hojas nerviadas; inflorescencia fasciculada ó ramosa. Gén. *Peireskia*.

GÉNERO 186 * Cactus *L., 1737*.

(De κάκτος=hoja carnosa).

Caracteres de la familia y de la tribu:

582 * **Cactus Opuntia** L. *(Opuntia vulgaris* Miller). Cast. Higuera chumba.

Planta vivaz, de muchos tallos postrados y arraigantes en la base, después patentes, compuestos de placas articuladas, gruesas, ovaladas ú oblongas, erizadas de hacecillos espinosos; flores sentadas, solitarias; sépalos muchos, insertos en la parte superior del

receptáculo; pétalos amarillos, numerosos, dispuestos en varias series y como continuando la serie interna de los sépalos petaloideos; estambres indefinidos; estilo gruesecito, coronado por muchos estigmas lineares; fruto ovalado, rojizo, de sabor dulce.

Planta originaria de la América central, cultivada á menudo y subespontánea en las tierras más templadas de Galicia.

Obs. Este género hase dividido posteriormente en muchos subgéneros ó pequeños géneros, hasta 22, como *Cereus, Philocereus, Cephalocereus, Epiphyllum, Echinopsis, Echinocereus, Echinocactus, Malacocarpus, Melocactus; Mamillaria, Opuntia,* etc., etc.; pero son tantos y tan importantes los caracteres comunes, que quizás sólo deban considerarse como *secciones* de un solo género.

Familia 49.ª

* **Ribesáceas** Link 1821, como *Ribesinas.*

Sépalos 4-5, insertos en el borde del receptáculo cóncavo, coloreados; pétalos 4-5, alternos; estambres 4-5, insertos con los pétalos en la garganta del receptáculo; anteras biloculares, introrsas; estilos 2-4, reunidos en la base; fruto baya carnosa, unilocular, polisperma, coronada por el cáliz. Arbustos inermes ó espinosos, de hojas alternas, palmeado-lobuladas; flores con pedúnculo bracteado tanto en la base como en el ápice, solitarias ó en racimos.

GÉNERO 187 * Ribes *L., 1737.*

Flores pentámeras; pétalos más cortos que los sépalos; semillas angulosas; lo demás como en la Familia.

Especies.

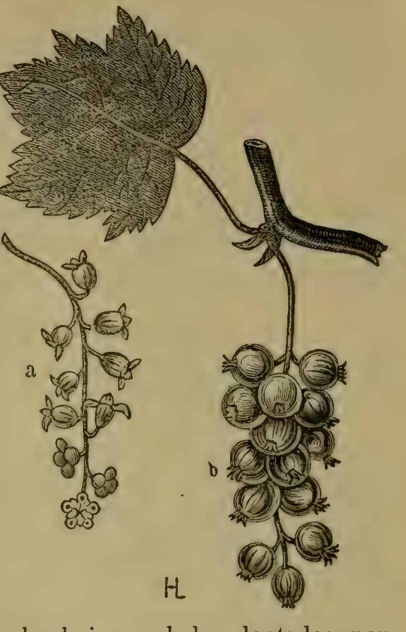
a Flores en racimos colgantes; cáliz lampiño; brácteas lampiñas, obtusas. *R. rubrum.*

b Flores en racimos colgantes; cáliz tomentoso; brácteas vellosas, agudas. *R. nigrum.*

583 * **Ribes rubrum** L. Cast. Grosellero.

Arbustito inerme de ramos delgados y patentes; hojas peciola-

das, aovado-acorazonadas, de 3-5 lóbulos inciso-dentados, pubérulos por el envés, como también los pecíolos; flores verdosas; brácteas *obtusas, lampiñas,* más cortas que los pedículos; bayas rojas, amarillentas ó blancas, ácidas, del tamaño de un grano pequeño de uva.



Cultívase en no pocas huertas, así de la región litoral, como de la media. Fl. en primavera, madura en verano. (V. vivum cultum).

584 * **Ribes nigrum** L.

Semejante al anterior del cual se distingue: por las numerosas glándulas que lleva en el envés de las hojas y en los frutos, por los 3-5 lóbulos de las hojas ovalados, dentados; por las brácteas de los racimos que son vellosas y agudas y velloso también el cáliz; por la baya negra.

Aunque más rara también se cultiva en algunos huertos, verbi gracia en los de Nogales, *Lugo.* Fl. en primavera, madura en verano. (V. vivum cultum).

Familia 50.ª

Saxifragáceas Jussieu, 1789, como *Saxifragas,* corr. por DC.

Cáliz de 5-4 sépalos ó divisiones persistentes, soldados en parte al receptáculo discoideo, alguna vez libres; pétalos 5-4 alternos con los sépalos, insertos, así como los estambres en el disco del receptáculo, rara vez nulos; estambres 10-5, rara vez 8, con anteras biloculares introrsas; ovario de 2 carpelos con 2 estilos; fruto caja bivalva, unilocular ó á veces bilocular por cerrarse in-

teriormente las 2 valvas, terminada por los 2 estilos persistentes. Plantas anuales ó más de ordinario perennes; hojas alternas, alguna vez opuestas ó todas basilares, sencillas, enteras, dentadas, festonadas ó 3-5 hendidas; pétalos (en las esps. indígenas) blancos con ó sin manchas rojas ó amarillas.

GÉNEROS

a Sépalos 5; pétalos 5; estambres 10. Gén. 188, *Saxifraga*.

b Sépalos 4, interiormente amarillos; pétalos nulos; estambres 8. Gén. 189, *Chrysosplenium*.

GÉNERO 188 Saxifraga *L., 1737.*

(De *saxum*=piedra, y *frangere*=romper, porque muchas especies de este género crecen en las grietas de las piedras).

Cáliz de 5 divisiones trinerviadas insertas en el margen del receptáculo más ó menos largo; pétalos 5, alternos, periginos como también los estambres; éstos 10, de ellos 5 opuestos y adherentes á los pétalos: estilos 2, paralelos ó divergentes, engrosados en la base; fruto caja bilocular bivalva (ó mejor compuesta de 2 folículos que se abren por el ápice de la sutura interna) terminada en 2 picos ó cuernecillos (los estilos persistentes); semillas muchas, pequeñas.

Especies.

1 *a* Tallos con hojas: éstas 3-5 hendidas ó laciniadas al menos las caulinas: 2.

b Hojas simplemente dentadas ó festonadas: 4.

2 *a* Planta pequeña, anual; hojas en su mayoría 3-hendidas. *S. tridactylites*.

b Plantas perennes: 3.

3 *a* Raíces acompañadas de bulbillos; hojas caulinas pocas, laciniadas. *S. granulata*.

b Raiz sin bulbillos; planta que además de tallos floríferos produce renuevos estériles recargados de yemas foliosas axilares; hojas 3-5-hendidas. *S. hypnoides*.

4 *a* Tallos con hojas, á veces éstas son pequeñas bracteiformes: 5.

b Todas las hojas basilares; ramos floríferos bracteados y las brácteas foliáceas: 6.

5 *a* Hojas espatuladas rodeadas de margen crustáceo alveolado y finamente dentado. *S. Azoon.*

b Hojas casi orbiculares, acorazonadas en la base, de consistencia blanda, rodeadas de borde calloso y de gruesos dientes. *S. Geum.*

6 *a* Limbo de las hojas orbicular, festonado, rodeado de borde membranáceo. *S. cuneifolia.*

b Hojas oblongas ó espatuladas: 7.

7 *a* Hojas festonadas, rodeadas de borde membranáceo. *S. umbrosa.*

b Hojas dentadas sin borde membranáceo: 8.

8 *a* Hojas con largo pecíolo; ramos floríferos que empiezan casi desde la base de los tallos, formando amplísima panoja; planta pelosa. *S. Clusii*, var.

b Hojas pequeñas, atenuadas en pecíolo corto; panoja estrecha; planta alampiñada. *S. Paui.*

585 **Saxifraga tridactylites** L. (Herbar. núm. 635).

Anual, pequeña, de 6-12 mm. de alt., pelosito-viscosa; tallo sencillo y más á menudo divergente-ramoso; hojas pocas, de 4-6 mm. de longitud, las basilares espatuladas, enteras ó trífidas, *las caulinas bi-trihendidas,* las superiores bracteiformes, enteras; flores pequeñas, largamente pedunculadas, dispuestas en cimas dicótomas laxas; sépalos oblongos, obtusos, adherentes al ovario, *más cortos* que el receptáculo y tubo; pétalos blancos trasovado-oblongos, *escotaditos ó trúncados* en el ápice, dos veces más largos que los sépalos; caja ovalada, inclusa.

Parécenos bastante escasa, no habiéndola observado más que en una comarca relativamente corta, esto es, en los collados y altozanos próximos al Cerezal, Becerreá, Nogales, Noceda, y Piedrafita del Cebrero, *Lugo* (Merino);—crece en las paredes viejas del

Romaño (Planellas);—en el castillo de Noceda y cerca de Piedrafita (Lange). Fl. á fines de primavera y principios de verano. (V. vivam).

586. **Saxifraga granulata** L. (*S. cernua* Lapeyrouse). Cast. Saxifraga blanca. (Herbar. núm. 636).

Perenne, vellosa en la mitad inferior y pubescente glandulosa en la superior; raiz fibrosa que produce *numerosos bulbillos rojizo-tunicados, globulosos;* tallo generalmente sencillo en la parte inferior y media, escasamente ramoso en el ápice, vestido de pocas hojas y muy separadas; hojas basilares con largo pecíolo filiforme y el limbo *arriñonado, inciso-dentado,* pubescente; hojas caulinas brevemente pecioladas ó las superiores sentadas con el limbo orbicular-cuneiforme más ó menos *profundamente laciniado;* flores en panoja muy laxa, de pocas flores en cada ramillo; pedúnculos bracteados, los fructíferos tan largos como el cáliz; sépalos lanceolado-lineares, ásperos, más largos que el tubo calicino; pétalos blancos, trasovado-oblongos, enteros, estriados, 3-4 veces más largos que el cáliz; estambres más cortos que la corola, con estigmas amarillos; caja poco más larga que los sépalos terminada por los estilos robustos, poco divergentes.

Bastante copiosa en parajes frescos de la región media, como en los contornos de Peares subiendo á la aldea de San Lorenzo, en los de Cartelos, Diomondi, en todo el Incio, en el valle de Lóuzara, etc.; baja, si bien escasa, hasta las inmediaciones de la costa como á los prados de Salcidos y de Salvatierra y Pontevedra (Casal y Lois, Merino)—y á los de Galdo y Vivero (Rodz. Franco);—alrededores de Mellid (Sánchez Varela);—montes de Piedrafita del Cebrero (Texidor, Merino). Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

587 **Saxifraga hypnoides** L. (Herbar. núm. 637).

Vivaz, alampiñada menos la porción superior pubérulo-glandulosa; rizoma rastrero, del que nacen numerosos estolones arraigantes, renuevos foliosos que ostentan *muchas yemas foliosas axilares* estipitadas ó casi sentadas y además tallos floríferos; hojas de los renuevos y las inferiores de los tallos floríferos peciola-

das, con el limbo *tri-pentagonal,* hendido en 3-5 divisiones bi-trífidas, siendo las últimas lacinias, lanceoladas, linear-lanceoladas ó lineares, todas agudas, mucronadas, las hojas superiores de los tallos sentadas, trífidas, las últimas enteras, bracteiformes; *yemas foliosas lanceoladas,* y sus hojuelas linear-lanceoladas, enteras, *araneo-vellosas,* menos el nervio central lampiño y aquillado; tallos floríferos *flexuosos,* apanojado-ramosos en la parte superior; flores pedunculadas; pedículos y cálices glandulosos; sépalos lanceolados; pétalos blancos, estriados, trasovados, dos veces más largos que el cáliz y que los estambres; caja ovalada, terminada por los 2 estilos cortos.

No es abundante; vive sobre piedras musgosas en el valle de Lóuzara y en las que bordean el río Miño, cerca de Belesar, *Lugo;* en las pendientes de las riberas del Bibey, cerca de la aldehuela llamada Hermidas, frente á Humoso, *Orense* (Merino);—en los montes que rodean á Galdo, *Lugo* (Merino, Rodz. Franco). Fl á fines de primavera. (V. vivam).

588 **Saxifraga Azoon** Jacquin (Herbar. núm. 638).

Vivaz, cespitosa, pubérulo-glandulosa en la parte superior; tallo rígido, robusto, folioso, de 1 $^1/_2$ á 2 $^1/_2$ dm. de altura, ramoso en el ápice; hojas basilares muchas, dispuestas en rosetón apretado, *oblongo-espatuladas,* rodeadas de margen *crustáceo aserrado y alveolado* menos en la base entera y *ciliada;* flores en panoja *corta* ó corimbiforme; sépalos ovalados, lampiños, más cortos que el tubo; pétalos de un blanco amarillento, trasovados, enteros, á veces pintados con motas rojas, inferiormente pestañosos; estilos más largos que el cáliz.

Es rarísima en Galicia: observada únicamente en algunas rocas calizas que rodean el bosque la Rogueira en el Courel, *Lugo* (Merino). Fl. á principios de verano. (V. vivam).

589 **Saxifraga Geum** L. (Herbar. núm. 639).

Vivaz, pelosa, y en la parte superior además glandulosa; raiz que produce muchos rosetones foliosos y varios tallos floríferos; hojas de los rosetones y las basilares de los tallos con pecíolo

hirsuto largo y delgado; limbo casi *orbicular ó anchamente oval, acorazonado* en la base, pelierizado por ambas caras, festonado, y el borde *blanco-calloso;* hojas caulinas pocas, *menudas, escamiformes;* tallos ramosos en la mitad superior; ramillos bracteados en la base (como también los pedúnculos) sosteniendo varias cimas florales laxas, formando el conjunto de todas panoja floja oblonga; sépalos como de 1 mm. de longitud, oblongos, *reflejos;* pétalos oblongos, *iguales,* blancos con manchitas *amarillentas* en la base, 3-4 veces más largos que los sépalos; caja ovalada terminada por los 2 estilos cortos, divergentes.

Especie rara en nuestra región; vive en un sitio fresco y herboso, á la boca de una galería como á 100 metros de la iglesia parroquial de San José de Santalla, en el valle de Lóuzara, *Lugo* (Merino). Fl. en verano. (V. vivam).

590 **Saxifraga cuneifolia** L. (Herbar. núm. 640).

Vivaz, pelosa, alampiñada ó lampiña, cuyo rizoma arroja numerosos rosetones foliosos, unos estériles y otros floríferos; tallos *escapiformes,* sin hojas ni escamas foliáceas, y sí sólo brácteas al pie de los ramillos florales y de los pedúnculos; hojas pecioladas, carnositas, de *limbo orbicular cuneiforme en la base,* festonado, y rodeado de una línea marginal *cartilaginosa;* escapos muy *frágiles,* de 1 á 1 $^1/_2$ dm. de altura, rojizos, terminados en panoja floral pubérulo-glandulosa; sépalos oblongos, reflejos ya en la floración; pétalos blancos, con manchitas rojizas en la base, oblongos, 2-3 veces más largos que el cáliz; anteras amarillentas sobre filamentos dilatados en el ápice; caja dos veces más larga que el cáliz, y sus 2 estilos finos y divergentes, tan largos como la mitad de la caja.

Es común en parajes sombríos, como al borde de los regatos, huecos de las peñas, taludes de los montes, etc., en la región media; aparece alguna rara vez en la inferior, así en las inmediaciones del manantial de Troncoso en Mondariz, en el monte Aloya, al pie y en la cumbre del monte Castelo cerca de Galdo (Merino, Rodz. Franco). Fl. en verano. (V. vivam).

591 **Saxifraga umbrosa** L. (Herbar. núm. 641).

Semejante á la anterior, de la que se distingue por ser más robusta y elevada, por las hojas de *pecíolo más ancho ciliado* y limbo *trasovado-oblongo,* atenuado gradualmente en pecíolo; ramillos de la panoja floral más distantes, más largos y en mayor número, resultando panoja amplísima y muy desparramada; base de los pétalos con manchitas rojo-amarillas.



No es tan vulgar como la que antecede, aunque también abunda en la región media y montana, sobre todo en los alrededores de Peares, subiendo por la carretera de Monforte, alguna rara vez se la observa en la región baja, como sucede cerca de Tuy á la raiz del monte Aloya, y aun hemos visto alguno que otro grupo á pocos metros de la costa entre Oya y las tierras fronteras á Villadesuso, *Pontevedra.* Fl. en verano. (V. vivam).

592 **Saxifraga Clusii** Gouan, var. *lepismigena* (Planellas) Pau in litt. *(S. lepismigena* Planellas, *Ensayo...* pág. 224, año 1852; *S. Clusii* Gou., var. *propaginea* Lange Pug. pág. 246, año 1865)· (Herbar. núm. 642).

Vivaz, más ó menos peloso-glandulosa, á veces pelosísima; tallos *verdes,* largos, endebles, frágiles, con numerosos ramillos floríferos *desde la base;* hojas todas basilares, *trasovado-oblongas, irregularmente* dentadas (dientes ovales ó lanceolados, agudos, entremezclados unos largos con otros menores), atenuadas paulatinamente en pecíolo; ramos florales con una bráctea foliácea, *oblongo-lanceolada y dentada* en la base; panoja floral muy grande y laxa, bracteolada; muchas flores de los ramillos, especialmente las inferiores *transformadas* en *yemas globosas* generalmente sentadas, cercadas de folíolos ovalados ú oblongos, enteros ó denticulados, flores superiores bien desarrolladas pequeñas sobre

pedículo filiforme 2-3 veces más largos que ellas: sépalos lanceolados, reflejos; pétalos blancos con manchitas amarillas en la base, desiguales, 3 mayores, todos lanceolados ó lanceolado-lineares. La parte superior del rizoma es abultada á causa de los bulbillos que se desarrollan en la base de las hojas.

Planta sobremanera copiosa en la región media y montañosa, escogiendo parajes peñascosos en pendiente por donde gotea el agua. Fl. en verano. (V. vivam).

593 **Saxifraga Paui** Merino *(S. Clusii* × *stellaris* Pau, in litt.). (Herbar. núm. 643).

Facies hujus plantulae tam brevitate (non forma) foliorum et caulium, quam panicula propter ramos breves angusta ei *S. stellaris* L. similis, sed bubillis e rhizomate una cum caudiculis foliosis e rhizomate prodeuntibus, foliis longius cuneatis, paniculae ramis a basi saepe vel a medio caule enascentibus, aliquibus floribus in gemmas inferne foliosas conversis, corollaeque petalis tantisper inaequalibus ad *S. Clusii* Gou. var. *lepismigena* Pau maxime accedit. In paludosis inter montes Ancarenses prope jugum Verdea de Piornedo dictum, prov. Lucensis.

Rizoma rastrero, que de trecho en trecho produce renuevos generalmente cortos que rematan en rosetón folioso, acompañados de algunos bulbillos, y además tallos floríferos relativamente robustos, de 1 dm. proximamente de altura, ramosos desde la base ó desde el medio, sin más hojas que las bracteiformes, que nacen al pie de los ramos y ramillos florales (en algún caso raro lleva el tallo 1-2 hojuelas pequeñas); hojas de las rosetas y las basilares de los tallos *espatuladas,* lampiñas, pestañosas mayormente hacia la base, gruesamente dentadas en la parte más ancha del limbo; flores en *panoja angosta* por ser cortos los ramos; sépalos anchos, oblongos, obtusos; pétalos adelgazados en uña fina, poco desiguales, blancos, los 3 mayores pintados de manchitas amarillas en la base; anteras rosáceas; caja oblonga, dos veces más larga que el cáliz, terminada en 2 cuernecitos adelgazados en la punta. El aspecto de la planta es semejante al de la *S. stel-*

laris L. por la cortedad así de las hojas como de los tallos, y por la estrechez de la panoja; en los demás caracteres se acerca á la *S. Clusii* Gou., var. *lepismigena* Pau.

Vive en los charcos que forman los valles de los Picos de Ancares, particularmente donde nace la fuente llamada de María González enfrente del Pico conocido con el nombre de Verdea de Piornedo, *Lugo*. Fl. en verano. (V. vivam).

GÉNERO 189 Chrysosplenium *L., 1737.*

(De *Χρυσός*=oro, y *σπλην*=bazo, aludiendo al color de las flores y hojas).

Cáliz de 4 lóbulos soldados en parte al receptáculo, algo desiguales, amarillentos por la cara interior; corola nula; estambres 8, rara vez 10; estilos 2; ovario adherente al receptáculo; caja unilocular escotada en el ápice, dehiscente por dos valvas; semillas numerosas, negras, lustrosas. Plantas herbáceas, vivaces, rastreras y arraigantes; flores pequeñas en cimas corimbiformes, con el cáliz muy abierto durante la floración.

594 **Chrysosplenium oppositifolium** L. (Herbar. núm. 644).

Vivaz, de tallos ramosos tendidos y arraigantes, recorridos por 4 ángulos; hojas todas opuestas, brevemente pecioladas (pecíolo más largo en las inferiores que en las superiores), de limbo pelierizado por ambas caras, orbicular ó arriñonado, con el margen levemente festonado, cuneiforme en la base, la página inferior pálida y á menudo amoratada; lo demás como en el Género.



Especie abundante en sitios húmedos ó sombríos de la región media y montana, como cerca de la aldea de San Lorenzo á poca distancia de la estación de los Peares; en la sierra de San Mamed, en la de Queija, quebradas del Invernadeiro, etc., *Orense;* en el Incio, como en las sombrías y hondonadas próximas á la casa llamada la Puebla, y en las márgenes del río Cave,

cerca del manantial de aguas minero-medicinales; en el valle de Lóuzara y en el Courel frecuentísima, etc., *Lugo* (Merino);—en Galicia (Pourret);—inmediaciones de Becerreá (Lange);—en las de Piedrafita (Texidor). Fl. á fines de primavera. (V. vivum).

FAMILIA 51.ª

Hederáceas L. 1764 (*Aralias* Jussieu, 1789).

Cáliz 5-lobulado, adherido inferiormente al ovario; pétalos 5-10 insertos en torno del ovario juntamente con los 5-10 estambres; anteras biloculares; estilos 5, libres ó reunidos en hacecillo; fruto baya de 5 ó más celdas monospermas. Tallos trepadores y arraigantes (en la esp. indígena), con hojas sencillas y flores verdosas dispuestas en umbelas.

GÉNERO 190 Hedera *L., 1737* (antiguamente **Haedera**).

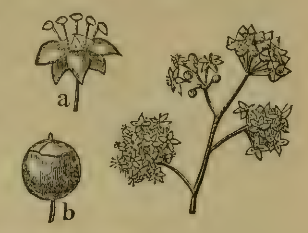
Cáliz con 5 dientes caedizos; pétalos 5; estambres 5 **(a)** (fig. siguiente); estilos soldados en hacecillo; fruto baya globosa, apiculada por la base persistente del estilo, y señalada por las cicatrices de los dientes calicinos **(b)**; flores en umbela globosa.



595 **Hedera Helix** L. Castellano Hiedra. (Herbar. número 645).

Arbustácea, trepadora y

arraigante por medio de las raices adventicias que producen los tallos y ramas; hojas pecioladas, las de los tallos y ramas estériles 5-lobadas, las de las ramas floríferas tanto más enteras, cuanto más próximas á las umbelas, todas ovaladas, lampiñas, pálidas por el envés, coriáceas; umbelas varias, pedunculadas, terminales, formando panoja; flores pediceladas; pétalos ovalados, verdosos, muy abiertos en la floración; bayas negras, apiculadas.



Abunda en la región litoral y media sobre muros, piedras y árboles. Fl. en verano. (V. vivam).

Familia 52.ª

Umbeláceas Ádanson 1763, como *Umbeladas,* corregida por Lindley.

Cáliz tubuloso (el tubo adherente al ovario y fruto), con el limbo de 5 dientes más ó menos largos, á veces borrados; pétalos 5, blancos, rosáceos, verdosos ó amarillos, enteros, escotados, con el ápice incurvo casi siempre, todos iguales ó los externos más largos, radiados, insertos en el borde del cáliz, como también los estambres; éstos 5, patentes, horizontales ó incurvos, con anteras biloculares; ovario bilocular; estilos 2, terminados en estigma globuloso, engrosados en la base formando un disco de forma varia *estilopodio* epigino, ó sea sobre el ovario y fruto; éste *diaquenio,* esto es, compuesto de 2 aquenios ó de *2 mericarpios,* los cuales unidos primero entre sí por su cara interna llamada *comisura,* se separan casi siempre en la maduración, comenzando desde la base al ápice, quedando frecuentemente adherido cada *mericarpio* al extremo superior de su respectiva placenta por una fibrilla del *carpóforo; mericarpios* recorridos longitudinalmente por 5 ó por 9 *costillas* ó cumbres, las cuales pueden ser ténues ó filiformes, gruesecitas, y aún prolongarse en *ala* membranácea, quedando entre costilla y costilla unos espacios más ó menos acanalados nombrados *vallecitos,* en los cuales suele alojarse uno ó más *ca-*

nales resinoso-oleíferos. Plantas anuales ó perennes, de hojas enteras y más comunmente divididas en diversos modos, provistas de vaina en la base; flores rara vez dispuestas en cabezuela, casi siempre en *umbelas*, éstas llevan á menudo en la base de los *radios* ó ramos de la umbela uno ó varios folíolos *involucro*, y cada radio en las umbelas compuestas, sostiene en el ápice una *umbélula* de flores rodeada de uno ó varios folíolos que reciben el nombre de *involucrillo*, el cual á veces falta.

Caracteres constantes: verticilos florales, número de mericarpios recorridos por costillas ó cumbres.

Caracteres variables: raiz fibrosa ó tuberosa, tallo sólido ó fistuloso, perímetro y divisiones de las hojas, color de los pétalos, involucro é involucrillo nulos, de pocos ó de muchos folíolos.

A los caracteres del fruto debe atenderse principalmente para determinar los géneros y aun las especies.



La adjunta figura del *Daucus carota* L. representa una umbela compuesta regular; debajo de ella y en la extremidad del pedúnculo se encuentra el involucro de varios folíolos pinnatífidos, sobre él se elevan varios radios terminados en umbélulas que

contienen las flores, debajo y rodeando á éstas vese el involucrillo compuesto de varios folíolos enteros ó trífidos.

GÉNEROS

1 *a* Flores casi sentadas, bracteadas, dispuestas en cabezuelas pequeñas, éstas como verticiladas; fruto liso, abultado, casi globoso; hojas enteras, abroquelado-orbiculares, festonadas. Género 191, *Hydrocotyla.*

b Flores dispuestas en cabezuelas solitarias, mericarpios escamosos mezclados en el receptáculo común con pajitas; hojas é involucro espinosos. Gén. 192, *Eryngium.*

c Flores dispuestas en umbela sencilla, ó si compuesta es irregular; mericarpios escamosos ó cubiertos de puas ganchudas; hojas palmatipartidas: 2.

d Flores dispuestas en umbela compuesta regular: 3.

2 *a* Flores pediculadas dispuestas en umbela sencilla pedunculada; involucro de muchos folíolos grandes blanco-escariosos; fruto oblongo, cubierto con pequeñas escamas. Gén. 193, *Astrantia.*

b Flores sentadas, dispuestas en umbela compuesta irregular (alguno de los radios lleva sólo una flor ó los radios no parten todos del mismo punto); folíolos del involucro muy pequeños; fruto erizado de puas ganchudas. Gen. 194, *Sanicula.*

3 *a* Hojas todas enteras; pétalos amarillos arrollados hacia dentro. Gén. 195, *Bupleurum.*

b Hojas al menos las inferiores más ó menos divididas: 4.

4 *a* Mericarpios recorridos por 9 costillas, 5 de ellas armadas (casi siempre todas) de aguijoncillos rectos ó ganchudos: 5.

b Fruto lampiño, pelosito ó áspero: 6.

5 *a* Fruto aplanado lateralmente ó sea perpendicularmente á la comisura; semillas acanaladas por la cara comisural. Gén. 196, *Torilis.*

b Fruto aplanado por el dorso, ó sea paralelamente á la comisura; folíolos del involucro pinnatífidos; aguijoncillos de las costillas uniseriados. Gén. 197, *Daucus.*

c Fruto comprimido lateralmente; folíolos del involucro

enteros; aguijoncillos de las costillas secundarias en 2-3 series. Género 198, *Orlaya.*

6 *a* Mericarpios recorridos por 9 costillas, las 5 primarias filiformes, situadas las dos más externas en la cara comisural, las 4 secundarias aladas, ó al menos las dos más próximas á la comisura; fruto aplanado lateralmente: 7.

b Mericarpios recorridos por sólo las 5 costillas primarias: 8.

7 *a* Fruto ovalado; las cuatro costillas secundarias dilatadas en ala, la cual es menor en las 2 costillas del centro. Gén. 199, *Laserpitium.*

b Fruto ancho-ovalado, escotado por los 2 extremos; las 2 costillas secundarias del centro dilatadas en ala corta, las otras 2 más externas con ala ancha; semillas planas por la cara comisural. Gén. 200, *Thapsia.*

8 *a* Fruto aplanado por el dorso: 9.

b Fruto no aplanado (cilíndríco, ovalado...) ó aplanado lateralmente: 14.

9 *a* Costillas dorsales todas ó al menos las más externas aladas, libres las de ambos mericarpios: 10.

b Las 3 costillas centrales filiformes, las 2 marginales unidas formando el borde ancho gruesecito ó alado del fruto: 11.

10 *a* Las 2 costillas externas aladas, las 3 centrales filiformes; folíolos ó segmentos de las hojas anchos, ovalados ó lanceolados. Gén. 201, *Angelica.*

b Las 5 costillas de los mericarpios aladas; folíolos de las hojas lineares. Gén. 202, *Selinum.*

11 *a* Plantas lampiñas: 12.

b Plantas vellosas; flores blancas: 13.

12 *a* Corola blanca (ó exteriormente rosácea), verdosa ó rara vez amarilla; pétalos escotados; vallecitos con 1-3 canales. Género 203, *Peucedanum.*

b Corola amarilla; pétalos enteros; hojas sobredescompuestas, con los últimos folíolos lineares. Gén. 204, *Ferula.*

13 *a* Planta anual; mericarpios ásperos, cercados de borde espeso, rugoso y esponjoso. Gén. 205 *Tordylium.*

b Plantas perennes, robustas, de raíces gruesas; mericarpios lampiños ó pubérulos, rodeados de borde delgado, liso; 4 canales claviformes bien visibles. Gén. 206, *Heracleum.*

c Plantas bienales; involucro nulo ó de 1-2 folíolos; canales lineares (no en forma de maza); borde de los mericarpios delgado, v. gr. la Chirivía. Gén. *Pastinaca* *.

14 *a* Fruto cilíndrico, ovalado ú oblongo, de sección transversal circular: 15.

b Fruto aplanado lateralmente ó sea perpendicularmente á la comisura: 18.

15 *a* Costillas de los mericarpios gruesas; hojas carnosas; plantas propias de las costas; fruto ovalado. Gén. 207, *Crithmum.*

b Fruto cilíndrico; costillas de los mericarpios gruesecitas; plantas no salícolas. Gén. 208, *Oenanthe.*

c Costillas de los mericarpios dilatadas en ala corta; flores blancas. Gén. 209, *Ligusticum.*

d Las 5 costillas filiformes: 16.

16 *a* Flores amarillas; segmentos de las hojas filiformes. Gén. 210, *Foeniculum.*

b Flores blancas: 17.

17 *a* Fruto cilindráceo corto, pubescente. Gén. 211, *Seseli.*

b Fruto cilindráceo, lampiño; cáliz terminado en 5 lacinias largas. Gén. 212, *Libanotis.*

c Fruto oblongo, lampiño. Gén. 213, *Meum.*

18 *a* Fruto adelgazado en la extremidad superior ó fruto dídimo ó recorrido por costillas ondulado-festonadas: 19.

b Fruto casi globoso, oval ú oblongo, no atenuado en la extremidad superior; costillas de los mericarpios filiformes: semillas por la cara comisural planas ó convexas: 24.

19 *a* Fruto ovoideo, dídimo ó recorrido por costillas ondulado-festonadas: 20.

b Fruto delgado y largo ó terminado en pico: 22.

20 *a* Flores amarillas; involucro nulo; mericarpios en la ma-

duración negros, lustrosos; las 3 costillas centrales bien distintas, las dos laterales borradas. Gén. 214, *Smyrnium.*

b Flores blancas; involucro de muchos folíolos; las 5 costillas bien visibles: 21.

21 *a* Mericarpios muy abultados en la porción inferior del dorso, muy estrechados por la comisura; costillas no ondulosas. Gén. 215, *Physospermum.*

b Mericarpios no abultados en la porción inferior del dorso, ni estrechados por la comisura; costillas ondulado-festonadas. Gén. 216, *Conium.*

22 *a* Fruto rematado en pico largo, tan largo ó más que el mismo fruto. Gén. 217, *Scandix.*

b Fruto rematado en pico más corto que el mismo fruto. Gén. 218, *Anthriscus.*

c Fruto atenuado en punta pero sin pico distinto: 23.

23 *a* Plantas gráciles; raíces terminadas en tuberosidad casi globosa. Gén. 219, *Conopodium.*

b Plantas vellosas, cuyas raíces no terminan en tubérculo globoso; fruto linear-oblongo; costillas obtusas. Gén. 220, *Chaerophyllum.*

24 *a* Flores amarillas; involucro é involucrillo nulos; segmentos foliares filiformes. Gén. 221, *Ridolfia.*

b Flores amarillas; segmentos foliáceos, ovalados, cuneiformes: 25.

c Flores blancas ó róseas: 26.

25 *a* Involucro de 1-3 folíolos; involucrillos de muchos folíolos: umbelas sostenidas por pedúnculos estriados, largos. Género 222, *Petroselinum.*

b Involucro é involucrillo nulos; umbelas sostenidas por pedúnculos asurcados, cortos; tallos y ramos anguloso-asurcados. Gén. 223, *Apium.*

26 *a* Plantas acuáticas; hojas pinnado-partidas en segmentos anchos, ovalados, oblongos ú oblongo-lanceolados; tallos arraigantes en la base: 27.

b Plantas terrestres propias de lugares secos ó húmedos; tallos no arraigantes: 28.

27 *a* Umbelas sentadas ó en pedúnculos cortos; involucro nulo ó de 1-5 folíolos enteros; fruto ovalado ú oblongo. Gén. 223, *Apium.*

b Involucro de muchos folíolos grandes, dentados; fruto corto, casi globoso. Gén. 224, *Sium.*

28 *a* Involucro de folíolos grandes, pinnatífidos ó trífidos; pétalos escotados con los 2 lóbulos apiculares desiguales; plantas anuales. Gén. 225, *Ammi.*

b Involucro nulo ó de folíolos pequeños, enteros: 29.

29 *a* Segmentos últimos de las hojas inferiores pinnado-partidas, ovales ó lanceolados; involucro nulo; estilos más largos que el estilopodio; fruto aovado. Gén. 226, *Pimpinella.*

b Hojas bipinnado-partidas en segmentos setáceos como verticillados; raiz fibrosa ó napiforme. Gén. 227, *Carum.*

A) *Flores dispuestas en cabezuelas* **(Hidrocotilíneas y Eringíeas).**

GÉNERO 191 Hydrocotyla *L., 1737.*

(De ὕδωρ=agua y κοτύλη=escudilla, vinagrera, alusión á la forma de las hojas).

Dientes del cáliz imperceptibles; pétalos rosáceos, enteros, con la punta aguda inflexa; fruto casi globoso, dídimo; estilos arqueado-divergentes, más largos que el estilopodio; mericarpios con 5 costillas filiformes.



596 **Hydrocotyla vulgaris** L. (Herbario núm. 646).

Tallos tendidos, arraigantes y serpeantes; hojas pecioladas, *abroquelado-orbiculares*, con el disco nerviado y el margen festonado; flores casi sentadas formando cabezuelas dispuestas en uno ó varios verticilos sostenidos

por pedúnculos filiformes axilares, más cortos que los pecíolos vellosos; folíolos del involucro pequeños; fruto algo más ancho que alto, deprimido por ambos extremos y ligeramente aplanado lateralmente; costillas centrales de los mericarpios algo más salientes que las laterales.

Común en sitios húmedos y sombríos. Fl. á principios de verano. (V. vivam).

GÉNERO 192 Eryngium *L., 1737.*

(De Ἐρυγμός=eructo, por sus propiedades medicinales).

Dientes del cáliz foliáceos, espinositos en la punta y el tubo cónico-inverso, globoso ú ovalado, sembrado mayormente en la mitad superior de escamitas, vejiguitas ó espinillas; pétalos erguidos, conniventes, escotados con el ápice inflexo; fruto ovalado ó elipsoideo; flores sentadas ó brevemente pediceladas, insertas en un receptáculo común formando cabezuela, acompañadas de brácteas ó pajitas; hojuelas del involucro espinosas como también las hojas.

Especies.

1 *a* Cabezuelas sentadas ó en pedúnculo muy corto; hojas inferiores lanceoladas, enteras unas y otras pinnatífidas. *E. viviparum.*

b Cabezuelas sostenidas por pedúnculo largo: 2.

2 *a* Brácteas ó pajitas del receptáculo terminadas en 4 lacinias; hojas caulinas digitado-partidas. *E. tenue.*

b Pajitas del receptáculo terminadas en 3 lacinias: 3.

c Pajitas del receptáculo enteras; hojas inferiores palmeado-partidas: 4.

3 *a* Cabezuelas largas oblongo-cilíndricas; hojas inferiores oblongo-espatuladas, espinoso-aserradas. *E. Duriaeanum.*

b Cabezuelas globosas ó aovadas; hojas inferiores palmatilobadas. *E. maritimum.*

4 *a* Flores azuladas; involucro de 10-14 folíolos azulados linear-lanceolados; escamas de los mericapios obtusas. *E. Bourgati.*

b Flores blancas; folíolos del involucro 4-7, lineares, enteros. *E. campestre.*

597 **Eryngium viviparum** J. Gay. (Herbar. núm. 747).

Planta perenne, de raiz corta, que produce rosetones foliosos *verde-azulados* y tallos floríferos cortos, ramosos; hojas externas de los rosetones *linear-oblongas ó lanceoladas,* agudas y remotamente dentadas, adelgazadas en la base, las internas y caulinas *inciso-dentadas ó pinnatífidas,* espinositas; flores pálidamente azuladas, dispuestas en cabezuelas globosas pequeñas y *sentadas,* de 6-8 flores, terminales y axilares; folíolos del involucro 5 aovado-lanceolados, provistos de 1-2 espinillas marginales; dientes del cáliz *ovalados,* aristados, conniventes; pétalos azulados; pajitas del receptáculo *pocas* 2-4; fruto globoso, escamosito en la mitad superior.

Se deja ver en varios puntos de Galicia, como en tierras cultivadas de Verín, Humoso, Allariz, Maceda, Sierra de San Mamed, etc., *Orense;* en los eriales de Begonte, Tor, Feilobar, etc., *Lugo.* Fl. en verano. (V. vivum).

598 **Eryngium tenue** Lamarck. (Herbar. núm. 648).

Anual, *derecho y rígido,* uni- ó multicaule, de $^1/_2$ á 3 dm. de altura, verde ó débilmente azulado en la extremidad; tallos ramosos al menos en la mitad superior; hojas inferiores caducas, pequeñas, *trasovadas,* atenuadas en la base ancha y el limbo *inciso-dentado ó irregularmente lobulado ó laciniado;* hojas caulinas *digitado-partidas* en segmentos *lineares* dentado-espinositos; cabezuelas pedunculadas terminales ó 2-3 como verticiladas, pequeñas, *globosas;* involucro de 6-9 folíolos lineares, aserrado-espinositas, *dos veces más largos* que las cabezuelas; pajitas longitudinalmente plegadas con 4 lacinias, poco más largas que las flores; sépalos ovalados, mucronados; pétalos blancos, escotados, con el ápice inflexo *laciniado;* fruto globoso, diminuto, cubierto de *vejiguillas.* Planta variable así en el tamaño de los tallos y ramas como en la anchura de los segmentos foliares.

Abunda bastante en Galicia, tanto en los terrenos estériles

como en los substanciosos; no creemos preciso enumerar los muchos sitios en que la hemos observado. Fl. en verano. (V. vivum).

599 **Eryngium Duriaeanum** Gay. (Herbar. núm. 649).

Perenne, robusto, de 3 á 6 dm. de altura, verde-lustroso; tallo rígido, abultado en la base vestida de fibrillas procedentes de las hojas muertas, apenas ramoso en el ápice; hojas inferiores muy largas, *oblongo-espatuladas, atenuadas en pecíolo largo, aserrado-espinosas,* hojas caulinas menores lanceoladas ú ovaladas, igualmente espinoso-marginadas; cabezuelas solitarias terminales, largas, *oblongo-cilíndricas;* folíolos más largos del involucro 7-12 con largas espinas en la base, mezclados con otros menores, todos *mucho más cortos* que las cabezuelas; dientes del cáliz lineares, punzantes; pétalos blanquecinos escotados, con el ápice inflexo, entero; fruto ovalado, obtusamente anguloso, cubierto de escamas globulosas; pajitas del receptáculo trilaciniadas.

Habita los parajes más agrestes, como en los montes del Courel, *Lugo,* y muy abundante en los desfiladeros del Invernadeiro, *Orense* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

600 **Eryngium maritimum** L. (Herbar. núm. 650).

Perenne, lampiño, de color blanquecino-azulado en la parte superior; tallos de 2-3 dm. de altura, patente-ramosos; hojas duras y gruesas, *arriñonadas ó acorazonado-orbiculares*, las inferiores pecioladas, palmatífidas, las medias y superiores sentadas, palmatilobadas, con las divisiones y lóbulos *ovales,* angulosos y espinosos; flores azuladas en cabezuelas globosas al principio, después ovaladas; *folíolos del involucro 4-6,* semejantes á las hojas superiores; dientes del cáliz aovados, aristados, muy *abiertos* en la fructificación; pétalos azules, escotados; pajitas del receptáculo *ancho-lineares tricuspidadas;* fruto ovalado, pardo, sembrado de escamas rígidas y agudas; estilos más largos que los dientes calicinos.

Le hemos visto abundante en los arenales de nuestra dilatada costa, desde la boca del Miño siguiendo por Bayona, Bouzas, Vigo,

Marín, Puebla del Caramiñal, Corrubedo, Coruña, Ferrol, Puentedeume, Vivero, San Ciprián, etc. Fl. en verano. (V. vivum).

601 **Eryngium Bourgati** Gouan. (Herbar. núm. 651).

Vivaz, verde-azulado en la parte superior; raiz larga y gruesa; tallo de 1 $^1/_2$ á 2 dm. de altura, cercado en la base de fibras correspondientes á hojas que desaparecieron; hojas inferiores con pecíolo largo, arriñonadas ó acorazonado-orbiculares en su contorno, palmeado partidas y *los segmentos bipinnatífidos,* siendo las últimas divisiones divergentes, *linear lanceoladas,* espinosas; hojas caulinas con pecíolo más corto ó sentadas, de limbo más largo ovalado ú oblongo; cabezuelas *globosas,* azuladas; involucro de *10-14 folíolos* enteros, con 1-2 espinitas á cada lado en la base; dientes del cáliz *erguidos,* aovado-lanceolados, punzantes; pétalos azulados, escotados; pajitas del receptáculo *linear-aleznadas, enteras,* más largas que la corola; fruto ovalado, cubierto de *plaquitas obtusas.*

Le juzgamos rarísimo en nuestra región, pues tan sólo se ha dejado ver en el Courel, entre piedras calizas, al lado del bosque Rogueira, *Lugo* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

602 **Eryngium campestre** L. Cast. Cardo corredor. (Herbar. número 652).



Perenne, de color *verde-pálido*; tallo derecho, rígido, de 3 á 5 dm. de altura, ramoso, ceñido en la base de fibrillas restos de antiguas hojas; éstas coriáceas, crespas, las basilares pecioladas, *oblongas,* pinnado- ó bipinnado-partidas en segmentos divaricados, *anchos, lobulados* y espinosos; hojas medias y superiores con pecíolo corto ó sentadas, *abrazadoras, ovaladas,* pinnatífidas y las divisiones lobulado-espinosas; cabezuelas pedunculadas, *ovaladas;* involucro de

5-7 folíolos lanceolado-lineares, escasamente dentado-espinosos, *más largos* que la cabezuela; dientes del cáliz *lineares,* de punta espinosita; pétalos *blancos,* escotados; pajitas del receptáculo *enteras;* fruto ovalado, cubierto de escamitas aguzadas.

Planta bastante común en terrenos arenosos ó sueltos, así de la costa como del interior. Fl. en verano. (V. vivum).

B) *Flores en umbela sencilla ó compuesta irregular* **(Sanicúleas).**

GÉNERO 193 Astrantia *L., 1737.*

(De ἀστήϱ=estrella, por el involucro abierto en estrella).

Cáliz de 5 dientes foliáceos aunque pequeños y el tubo cubierto de papillas; pétalos 5, oblongos, escotados, conniventes; fruto cilindráceo ú oblongo con los 2 mericarpios íntimamente unidos, cada mericarpio con 5 costillas obtusas, escamositas, fistulosas, que contienen debajo los canales resiníferos; semillas planas del lado de la comisura. Plantas perennes, de flores blancas ó rosáceas, polígamas, pediculadas, dispuestas en umbela sencilla, las ramillas que las sostienen pueden ser solitarias ó reunidas varias como verticiladas, tal acaece á menudo en las del ápice de los tallos.

603 **Astrantia major** L., var. *involucrata* Koch. (Herbar. número 653).



Robusta, de 4 á 8 dm de alt., lampiña; tallo blanquecino con pocas hojas y poco ramoso; hojas inferiores y medias orbiculares en su perímetro, largamente pecioladas, palmeado-partidas ó palmeado-hendidas en 4-7 segmentos aovados ó aovado-lanceolados, inciso-aserrados, más ó menos acuminados, de lámina equilateral ó no, las superiores sentadas, menos divididas; umbelas pedunculadas, axilares, laterales ó como terminales; involucro de

muchos folíolos lanceolados, pálidos, verde-venosos, más largos que las flores, apiculados; flores sobre piececillo largo filiforme; dientes del cáliz lanceolados, aristados; fruto angosto oblongo, atenuado, inferiormente cubierto de escamitas blanco-lustrosas.

Crece en Galicia (Colmeiro);—cerca del Ferrol (Quer); el señor Planellas, pág. 227, pone en duda la existencia de esta especie: nosotros la hemos visto y recogido en un solo punto y en ese vive copiosa, tales son los prados que rodean la iglesia parroquial de Cereijedo de Cervantes, *Lugo*. Fl. en verano. (V. vivam).

GÉNERO 194 Sanicula *L., 1737.*

(De *sanare*=curar, por las propiedades medicinales atribuidas á esta planta).

Cáliz de 5 dientes pequeños; pétalos connivententes, escotados, con la punta larga, incurva; fruto aovado-globoso, vestido de cerdillas pardo-rojizas, largas y ganchudas; mericarpios sin vallecitos, separables en la maduración. Planta perenne con tallo casi desnudo; flores sentadas, dispuestas en umbélulas cuyo conjunto forma umbela irregular.

604 **Sanicula europaea** L. Cast. Hierba de San Lorenzo. (Herbario núm. 654).



Perenne, lampiña, de 2 á 5 dm. de altura; tallo sencillo, casi desnudo; hojas con pecíolo muy largo, y el limbo orbicular en su contorno, palmeado-partido en 4-5 segmentos, de un verde intenso por el haz, pálidos por el envés, bi-trífidos en el ápice obtuso en las hojas primeras y agudo en las siguientes; flores pequeñas, blanquecinas ó rosáceas, polígamas, sentadas al menos las hermafroditas, dispuestas en varias umbélulas pedunculadas, formando todas umbela irregular, de 3-5 radios abiertos y desiguales; involucro de 2-4 folíolos palmeado-hendidos; invo-

lucrillo de dientes cortos, linéares, aristados; lo demás como en el Género.

Escoge esta especie los bosques sombríos, regatos húmedos cubiertos de arbustos, etc., en la región media y montana; abunda en la sierra de Queija, montes de Teixedo, y en el Invernadeiro, *Orense;* en el bosque de la ya mencionada finca llamada Las Cortes, en Diomondi, en todo el valle de Lóuzara, especialmente entre Santalla y Villarjuán; espesuras de los Ancares, etc., *Lugo* (Merino). Fl. á principios de verano. (V. vivam).

C) *Flores en umbela compuesta regular.*

a) **Hojas enteras, pétalos amarillos, arrollados (BUPLEURÁCEAS).**

GÉNERO 195 Bupleurum *L., 1737.*

Dientes del cáliz borrados ó nulos; pétalos amarillos, suborbiculares, enteros, arrollados hacia el interior; mericarpios con sólo las 5 costillas primarias; estilopodio discoideo; vallecitos y canales muchos, pocos ó nulos. Plantas de hojas enterísimas, dotadas de involucrillo; el involucro á veces falta.

Especies.

a Hojas linear-lanceoladas, trinerviadas, agudas; folíolos del involucro 2-3 lanceolados, sin venas. *B. filicaule.*

b Hojas caulinas grandes, ovaladas, perfoliadas; involucro nulo. *B. rotundifolium.*

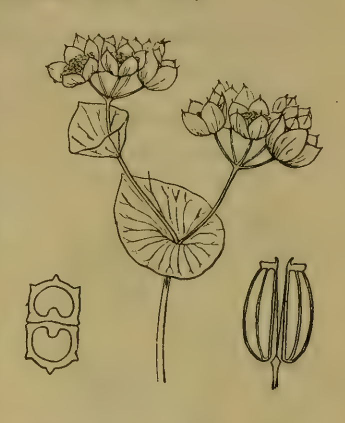
605 **Bupleurum filicaule** Brotero. (Herbar. núm. 655).

Anual, lampiño; tallo más comunmente sencillo; hojas *lineares ó linear-lanceoladas, trinerviadas*, con la base abrazadora por lo menos las superiores, á menudo falciformes; umbelas pequeñas, generalmente de 3 radios, los 2 laterales largos, el central muy corto, las terminales de muchos radios; involucro de *2-3 folíolos* lanceolados, menos en la umbela terminal que son 4-5; involucrillo de 3-5 folíolos menores, más largos que las flores; fruto ovalado, de color obscúro y las costillas pálidas, ensanchadas hacia el ápice; estilopodio y estilos pequeños.

En los montes que rodean á Becerreá (Lange);—en la cuesta llamada Peña Lucía, en frente de Nogales (abundantísima) *Lugo;* en las pendientes de las márgenes del Bibey, cerca de Humoso, *Orense* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

606 * **Dupleurum rotundifolium** L. (Herbar. núm. 656).

Anual, lampiño; tallo *ramoso;* hojas inferiores trasovadas; las restantes ovaladas, obtusas, apiculadas, todas *atravesadas en la base por los tallos y ramas (perfoliadas);* umbela de 5-8 radios; involucro nulo; folíolos del involucrillo *ovalados,* apiculados, más largos que las flores; fruto oblongo, liso.



En algunas huertas del Pasaje de Camposancos; la creemos importada. Fl. á principio de verano. (V. vivum).

β) **Hojas divididas ó partidas en varias maneras.**
*** Costillas de los mericarpios erizadas de aguijoncillos ó cerdillas (ESPINOSAS).**

GÉNERO 196 Torilis *DC. 1805.*

(Planta semejante al *Tordylium?).*

Dientes del cáliz diminutos, á veces borrados; pétalos blancos ó rosáceos, escotados, con el ápice incurvo; fruto lateralmente aplanado; mericarpios recorridos por 9 costillas, de ellas 5 primarias (las 2 más externas situadas en la cara comisural, las otras 3 en el dorso verrugosas ó erizadas de cerdillas), y 4 secundarias erizadas de aguijoncitos en varias series; canales resiníferos solitarios debajo de las costillas secundarias. Plantas anuales.

Especies.

1 *a* Umbela de 2-4 radios; uno de los mericarpios cubierto de verrugas, el otro de aguijoncillos: 2.

b Umbela de 3-12 radios; ambos mericarpios cubiertos de aguijoncillos: 3.

2 *a* Umbelas apositifolias, sentadas ó brevísimamente pedunculadas. *T. nodosa.*

b Umbelas largamente pedunculadas. *T. heterophylla.*

3 *a* Involucro de 5 folíolos linear-setáceos; umbelas convexas de 5-12 radios; pétalos casi iguales. *T. anthrisus.*

b Involucro de 1-2 folíolos ó nulo; umbela plana de 3-8 radios desiguales; pétalos externos de la corola radiados ó mayores. *T. Helvetica.*

607 **Torilis nodosa** Gaertner *(Tordylium nodosum* L.). (Herbario núm. 657).



Anual, uni- ó multicaule, de 1-3 decímetros de altura, áspero-pubescente; hojas oblongas en su perímetro bi-tripinnado-partidas, con los últimos segmentos lanceolado-lineares, agudos, enteros ó dentaditos; *flores en umbelas casi sentadas, opuestas á las hojas,* cada umbela de 2-3 radios *cortos;* involucro *nulo;* folíolos del involucrillo varios, linear-setáceos; dientes del cáliz cortos, triangulares; pétalos blancos ó róseos; estilos filiformes erguidos sobre un estilopodio *cónico;* fruto ovoideo; mericarpios del centro de la umbélula verrugosos, los exteriores cubiertos de aguijoncillos.

Se encuentra acá y allá tanto en la costa, así cerca de San Cipriano, Vivero, *Lugo,* y la isla Ons, ría del Ferrol, *Coruña,* como en el interior, v. gr. en los contornos de Nogales, Cerezal, etc., *Lugo* (Merino);—en los baluartes del sur de la Coruña (Planellas). Fl. á fines de primavera. (V. vivam).

608 **Torilis heterophylla** Gussone. (Herbar. núm. 658).

Anual, áspera, de tallo ramoso, de 2 á 6 dm. de altura; hojas inferiores y á veces también las medias con largo pecíolo, pinnado- ó bipinnado-partidas, con los *segmentos primarios* peciolulados,

los secundarios sentados, oblongos ó lanceolados, pinnatífidos, siendo las últimas divisiones *lanceoladas;* hojas superiores casi sentadas, compuestas de 3-5 *lacinias muy largas,* enteras ó denticuladas; umbelas en pedúnculo *muy largo, opositifolias y terminales;* umbélulas 2-4, generalmente 3 pediculadas; involucro nulo; involucrillo de folíolos linear-setáceos; estilos filiformes, patente-erguidos; estilopodio *achatado;* fruto ovalado; mericarpios del centro de la umbélula tuberculados ó verrugosos, mericarpios externos con aguijoncillos.

Copiosa en la provincia de Lugo, como á orillas del Miño, en Belesar, entre Freijulce y San Juan de Lóuzara, sembrados de Rivas Pequeñas, etc. (Merino). Fl. en verano. (V. vivam).

609 **Torilis rubella** Moench, 1794. *(T. anthriscus* Gmelin, 1805. *Tordylium anthriscus* L.). (Herbar. núm. 659).

Anual, de 3-6 dm. de altura; hojas y tallos ásperos, éstos erguidos, ramosos; hojas bipinnado-partidas, con los segmentos oblongos ó lanceolados, pinnatífidos, las superiores trífidas, siendo en todas el segmento terminal *mucho más largo,* hojas inferiores pecioladas, las superiores sentadas; umbelas *convexas,* sostenidas por pedúnculo *muy largo,* compuestas de 5-12 umbélulas pediculadas; involucro de *4-5 folíolos,* estrecho-lineares, *ciliados;* folíolos del involucrillo semejantes á los del involucro pero menores; dientes del cáliz pequeños, escariosos; pétalos blancos ó rosáceos, todos casi iguales; estilos cortos, patente-erguidos, sobre un estilopodio *hemisférico;* fruto ovalado, cubierto de *cerdillas rígidas.*

Vive en tierras cultivadas de Salvatierra, *Pontevedra;* entre matorrales y zarzales en el valle de Verín, *Orense;* tierras incultas del Cerezal, Becerreá, Nogales, etc., *Lugo* (Merino). Fl. en verano. (V. vivam).

610 **Torilis Helvetica** Gmelin, 1805. *T. infesta* Hoffmann, 1816). (Herbar. núm. 660).

Anual, áspero-pubérulo; tallos ramosos y los ramos patentes ó divaricados; hojas inferiores pinnado-ó bipinnado-partidas en segmentos pinnatífidos, ó el central más largo sólo dentado,

hojas superiores trífidas y los segmentos lineares largos, enteros ó dentados; *umbelas planas*, pedunculadas, compuestas de 3-7 umbélulas pediculadas; involucro *nulo ó monofilo;* folíolos del involucrillo lineares, ásperos; ambos mericarpios vestidos de cerdillas ó aguijoncillos.

VAR. 1.ª *divaricata* DC.

Tallos con ramos divaricados desde la base; estilos poco más largos que el estilopodio.

VAR. 2.ª *neglecta* Roemer y Schultes (como esp.)=*anthriscoidea* DC. (Herbar. núm. 660 bis).

Tallo desde el medio ó sólo en el ápice patente-ramoso; estilos seis veces más largos que el estilopodio.

Habita la var. 1.ª entre Ber y Rivas Pequeñas, *Lugo,* y en el valle de Verín, *Orense* (Merino). La var. 2.ª entre Caldelas de Tuy y Salvatierra, á orillas del Miño, *Pontevedra* (Merino);—cerca del Burgo (Lange). Fl. en verano. (V. vivam).

GÉNERO 197 Daucus *L., 1753.*

(De δαῦκος, palabra aplicada por los griegos á varias umbeláceas).

Dientes del cáliz pequeños, erguidos; pétalos iguales ó algunas veces los externos mayores, radiados, todos escotados, con el ápice incurvo; fruto elíptico ó lenticular, aplanadito por el dorso de cada mericarpio, éstos recorridos por 9 costillas, las 5 primarias con una hilera de pelillos, las 4 secundarias con una de aguijoncillos libres ó confluentes en la base; folíolos del involucro pinnatífidos. Plantas anuales ó bienales y la umbela (en nuestras especies) cóncava en forma de nido, en la fructificación.

NOTA. Con sobrada razón advierte Lange en la *Nota* á la página 19 del tomo III del PRODROMUS FL. HISP., que es difícil si no imposible deslindar las verdaderas especies de este género con sólo las noticias que de él actualmente se tienen, no faltando botánicos que reduzcan á una sola especie, *D. Carota* L., las varias formas que en su polimorfismo reviste, reputadas por otros ó por la mayoría de los botánicos como especies. Las muestras recogidas en Galicia, todas ofrecen la misma *facies,* por más que siguiendo

á la generalidad de los autores las apuntemos como especies distintas.

Especies.

1 *a* Receptáculo de donde parten los radios de las umbélulas no engrosado: 2.

b Receptáculo dicho engrosado en la floración y más en la fructificación: 3.

2 *a* Segmentos de las hojas inferiores y medias oblongos ú ovalados, inciso-dentados; umbelas grandes; flores blancas menos la central que es purpurina. *D. Carota.*

b Segmentos de todas las hojas lanceolados ó lineares; umbelas pequeñas de 10-15 radios, muy poco encorvados hacia el centro; todas las flores blancas. *D. maritimus.*

3 *a* Pétalos de las umbélulas todos iguales; involucrillo de folíolos lanceolados, más cortos ó tan largos como las umbélulas; aguijoncillos más cortos que el diámetro de los mericarpios. *D. Mauritanicus.*

b Pétalos exteriores en las umbélulas de la circunferencia radiados; involucrillo más largo que las umbélulas de folíolos ciliados; aguijoncillos de los mericarpios tan largos ó más que el diámetro de los mismos. *D. maximus.*

611 **Daucus Carota** L. Cast. Zanahoria. (Herbar. núm. 661).

Bienal, de raiz blanca, más ó menos carnosa; tallo comunmente áspero, peloso, ramoso; hojas lampiñas ó pelositas, oblongas, las inferiores bi-tripinnado-partidas, en segmentos *ovalados, más ó menos dentados,* en las medias y superiores los segmentos *lanceolados ó lineares;* flores blancas, fértiles, menos *la central purpurina estéril;* umbela de muchos radios, más largos los externos y al tiempo de la fructificación encorvados hacia dentro, resultando umbela cóncava; fruto elíptico; aguijoncillos tan largos como el diámetro de los mericarpios. (V. fig., pág. 544).

Forma *phyllophorus* (f. n.). (Herbar. núm. 662).

Differt a sp. involucri phyllis pinnatisercis, laciniis integris vel trifidis; umbellae radiis tenuioribus et longioribus unum vel duo

folia caulinis superioribus similia, ex quorum axillis novae umbellulae prodeunt, ad medium ferentibus; umbella proinde irregularis.

En esta forma singular los folíolos involucrales son enteros ó trífidos; los radios de la umbela más delgados, desiguales y largos; todos ó muchos de los radios llevan hacia el medio 1-2 hojas de cuya axila nacen nuevas umbélulas.

La especie es común en toda Galicia y quizás único origen de las demás formas tenidas por especies. La forma la hemos visto en un bosque de Caldelas de Tuy y en Mosende, *Pontevedra.* Florece á fines de primavera y principios de verano. (V. vivum).

612 **Daucus maritimus** Lamarck. (Herbar. núm 663).

Semejante al precedente pero en todo menor; segmentos foliares *lanceolados ó lineares;* umbelas pequeñas de 10-15 radios; todas las flores blancas ó rosáceas, las externas apenas radiadas; umbela menos radiada y menos cóncava; aguijoncillos de los mericarpios libres.

VAR. *serratus* Moris (como esp.). (Herbar. núm. 664).

Aguijoncillos mucho más cortos, confluentes en la base, pareciendo las costillas aserradas.

Abundan en nuestra costa. Fl. en verano. (V. vivum).

613 **?Daucus Mauritanicus** L. (Herbar. núm. 665).

Bienal, robusto, áspero y peloso; tallo de cerca de 1 m. de altura, ramoso: hojas triangulares en su perímetro, *tripinnado-partidas,* y los segmentos divergentes, pequeños, lobulados ó dentados; flores blancas ó rosáceas, purpurina la central de la umbela, ésta grande, formada de muchos radios conniventes en la fructificación, componiendo umbela cóncava, radios dilatados *en la base en disco hemisférico;* folíolos del involucro *más cortos que la umbela,* trífidos ó pinnatífidos con el margen membranáceo y los segmentos lineares membranáceo-marginados; folíolos del involucrillo lancealados, de borde membranáceo *no pestañoso,* enteros ó trífidos; todos los pétalos casi iguales; fruto elíptico con aguijoncillos algo más cortos que el diámetro de los mericarpios. Planta polimorfa y difícilmente distinguible de la siguiente.

Se le acomodan no pocos caracteres de ejemplares cogidos en la playa de la isla Ons, *Pontevedra* (Merino). Fl. á principios de verano. (V. vivum).

Obs. Está tan mal definida y tan diversamente descrita esta especie, que se confunde hasta el nombre que le han impuesto los autores. Según unos, v. gr. Lange, esta es la especie indicada por Linneo y por Grenier y Godrón; según otros, v. gr. Guilhot, la especie descrita por Grenier y Godrón, Fl. Fr. 1, pág. 695, no es la de Linneo sino la de Allioni.

614 **Daucus maximus** Desfontaines. (Herbar. núm. 666).



Semejante al anterior y probablemente á menudo confundido con él; tallo robusto, peloso ó áspero; disco umbelar abultado, hemisférico; las hojas y umbela como en el *D. carota* L.; pétalos externos en las umbélulas de la circunferencia *mayores, radiados,* bilobados; folíolos del involucro *casi tan largos* como la umbela; folíolos del involucrillo con margen membranoso y *pestañoso,* al menos los internos; aguijoncillos *más largos* que el diámetro de los mericarpios.

Obs. Tampoco creemos que sea carácter importante el que los aguijoncillos nazcan independientes ó libres, pues se dan casos aún en la misma umbela, en que se elevan sobre una membrana tan ancha por lo menos como la porción libre de los dichos aguijones.

No es planta rara en nuestras costas: encuéntrase en las de La Guardia, Bayona, etc., internándose á Tuy, *Pontevedra;* en los arenales de Olveira, Corrubedo, en los de San Pedro, cerca de La Coruña (Merino);—en los de Vivero y San Juan de Cobas (Rodríguez Franco, Merino). Fl. á principios de verano. (V. vivum).

GÉNERO 198 Orlaya *Hoffmann.*

(Dedicada al médico ruso Orlay).

Cáliz de 5 dientes cortos, triangulares; pétalos blancos ó rojos (así en nuestra esp.) escotados, con el ápice incurvo ó inflexo, los exteriores un poco radiados; mericarpios elípticos; costillas primarias con cerdillas, las 4 secundarias erizadas de aguijoncillos dispuestos en 2-3 series, debajo de los cuales pasa un canal resinífero; involucro é involucrillo de folíolos enteros ó trilobados.

615 **Orlaya marítima** Koch. (*Caudalis maritima* Gouan). (Herbario núm. 667).



Anual, vellosa, de $1/2$ á 1 $1/2$ dm. de altura, ramosa; hojas pecioladas, ovaladas ú oblongas, bi-tripinnado-partidas, con los segmentos últimos *pequeños, trasovados,* obtusitos, bidentados ó enteros; umbelas más ó menos largamente pedunculadas, opuestas á las hojas ó laterales, compuestas de 2-5 radios; folíolos del involucro é involucrillo 3-5, ancho-lineares, enteros ó trilobados en el ápice; pétalos rosáceos ó rojos, los externos poco radiados; fruto elíptico, con las costillas primarias recorridas por pelillos ó cerdillas, las secundarias con 2-3 series de aguijoncillos engrosados en la base y estrellados en el ápice.

Vive aunque no abundante en los arenales vecinos á la boca del Miño, *Pontevedra,* y en los de la ría del Ferrol, *Coruña* (Merino);—en la playa de Vivero, *Lugo* (Rdz. Franco). Fl. en primavera. (V. vivam).

Nota. Todas las especies de los 3 géneros precedentes fueron comprendidas por Linneo en uno solo, en el género *Caudalis;* es indudable que la tendencia á reducir los géneros y resucitar los antiguos está iniciada, y que se esperan con interés las

resoluciones que sobre este y otros asuntos importantísimos se tomen dentro de corto plazo en el Congreso de Viena.

* * **Mericarpios lampiños, pubérulos ó ásperos, nunca con aguijoncillos.**

1) *Mericarpios aplanados más ó menos por el dorso; costillas 9, las 4 secundarias ó al menos las 2 de ellas más próximas al margen dilatadas en ala ancha membranácea; las 5 costillas primarias filiformes* **(Aladas).**

GÉNERO 199 Laserpitium *L., 1737.*

(De *lac*=leche y *serpe, is,* una planta así llamada por los latinos, alusión al jugo que exudan las especies de este género.

Cáliz de 5 dientes pequeños; pétalos blancos ó róseos, trasovados, escotados, con la punta incurva; fruto ovalado, un poco aplanado por los dorsos de los mericarpios, siendo la sección transversal elíptica; las 4 costillas secundarias, dilatadas en ala obtusa y gruesecita, comunmente más estrechas que el diámetro de los mericarpios; vallecitos recorridos por un canal debajo de cada ala; semillas planas ó acanaladas por el lado de la comisura. Plantas perennes, con involucro é involucrillo.

Especies.

1 *a* Segmentos últimos de las hojas grandes, anchos, ovalados, acorazonados en la base; folíolos del involucro lineares, no ciliados, reflejos. *L. latifolium.*

b Segmentos últimos de las hojas lanceolados ó lineares, ó muy cortos: 2.

2 *a* Folíolos del involucro lanceolado-lineares, pestañosos; todas las costillas secundarias aladas; semillas planas por la cara comisural. *L. prutenicum.*

b Segmentos de las hojas diminutos; costillas marginales dilatadas en ala ancha, las 2 dorsales sin ala ó con ala muy corta; semillas acanaladas por la cara comisural. *L. gummiferum.*

616 **Laserpitium prutenicum** L. (Herbar. núm. 668).

Perenne, con tallo delgado, asurcado, poco ramoso, lampiño; hojas inferiores largamente pecioladas, oblongas ó aovado-trian-

gulares; *pecíolo y raquis vellosos;* limbo bi-tripinnado-partido, siendo los últimos segmentos *lanceolados ó lineares,* mucronados, sentados, enteros ó dentados, las superiores sentadas en vaina pequeña, pinnado-partidas ó trífidas, con el segmento ó lacinia terminal más largo que los demás; umbela pedunculada de 10-20 radios ásperos por el lado interno; folíolos del involucro *lanceolado-lineares, ciliados, reflejos;* folíolos del involucrillo lineares, encorvados, escarioso-marginados; fruto pequeño, *de 3-4 mm. de long.;* costillas primarias pelositas; las 2 alas marginales algo mayores que las 2 dorsales.



VAR. *nudicaule* v. n. (Herbar. núm. 669).

Caule brevi (interdum nullo) nudo; involucri et involucelli phyllis elongatis basi atque apice quam medio latioribus, albomarginatis et ciliatis, iis involucelli flores superantibus. Vivit in monte Cacabiñas appellato prope Galdo (Lugo).

Var. enana de ½ á 1 dm. de altura; tallo nulo ó muy corto y en este caso desnudo; folíolos del involucro é involucrillo extraordinariamente largos, aquéllos alcanzan 2-3 cm., éstos como 1 centímetro de long., más anchos en la base y ápice que en el medio, ciliados y membranáceos por el borde; involucrillos más largos que las flores.

Encontrada por el Sr. Rodz. Franco en el monte llamado Cacabiñas, cerca de Galdo.

Muy común la especie en la región litoral, como en los prados y tojales de La Guardia, el Rosal, Bayona, etc., *Pontevedra;* en los de Galdo y Vivero, *Lugo.* Fl. en verano. (V. vivum).

617 **Laserpitium latifolium** L. V. *glabrum* Grenier y Godron. Cast. Genciana blanca. (Herbar. núm. 670).

Perenne, robusto, de 8-10 dm. de altura; raiz gruesa y su

cuello cubierto de una cabellera de fibras largas; tallo sólido, estriado; hojas pecioladas, las inferiores bi-tripinnado-partidas *en segmentos anchos, ovalados, dentados y mucronados,* el terminal trífido ó trihendido, ligeramente *acorazonados* en la base, las superiores pinnado-partidas, de segmentos menores; involucro é involucrillo de folíolos *linear-setáceos, lampiños;* umbela amplia de 20 á 50 radios ásperos por la cara interior; fruto ovalado, con las costillas primarias pelositas; las 4 alas casi iguales, onduladas.

VAR. *longifolium* v. n. (Herbar. núm. 671).

Humifusum; segmenta in foliis inferioribus ovato-oblonga basi obliqua, brevius dentato-mucronata, in foliis superioribus lanceolata integra. Habita en la tierra y generalmente tendida; segmentos en las hojas inferiores aovado-oblongos, con la base oblicua y rodeados de dientes menores; segmentos ó folíolos de las superiores lanceolados, enteros, acuminados.

La especie vive en las rendijas de los peñascos en todo el valle de Lóuzara, *Lugo* (Merino). La var. abunda en los bosques de los Ancares, *Lugo* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

618 **Laserpitium gummiferum** Desfontaines *(Margotia gummifera* Boissier). (Herbar. núm. 671 ^{bis}).

Perenne, de raiz larga, perpendicular, cilindrácea, de 1 cm. de diámetro ó más; tallo lampiño, estriado, sólido, vestidos inferiormente de las vainas desleídas en fibras provenientes de las antiguas hojas, poco ramoso en el ápice; hojas muy grandes, de contorno *ovalado,* con pecíolo (y raquis) pubescente; limbo tripinnado-partido, siendo los últimos segmentos *pequeños de 3-4 mm. de longitud,* pinnatífidos ó trífidos y sus divisiones lineares á menudo falciformes, agudas; hojas superiores sentadas en la vaina larga; umbela de 6-16 radios; folíolos del involucro 6-7 linear-lanceolados, reflejos, los del involucrillo hasta 10 *más largos,* de base ensanchada, escarioso-marginada, *no ciliada* y rematados en punta larga setácea; estilos en la floración erguidos, en la fructificación recurvos, mucho más largos que el estilopodio discoideo-aplanado; fruto oblongo, *escotado por las 2 extremidades;* las 5 costi-

llas primarias filiformes, *lampiñas*, de las 4 secundarias 2 las más externas dilatadas en ala ancha, transversalmente plegada, las otras 2 centrales filiformes ó con ala muy corta; semillas *acanaladas* por el lado interno contiguo á la comisura.

Planta rara; sólo la hemos visto en un prado natural de nuestra costa como á 2.500 metros de La Guardia en dirección á Oya y á poca distancia de la carretera. Fl. bien entrado el verano. (V. vivum).

GÉNERO 200 Thapsia *L., 1753.*

(Encontrada por vez primera en la isla Thapso).

Cáliz de 5 dientes; pétalos amarillos (así en la especie gallega) ó blancos escotados, con el ápice incurvo; fruto aovado-oblongo muy aplanado por el dorso de los mericarpios, cada uno de éstos recorrido por 9 costillas, las 5 primarias filiformes, de las 4 secundarias las 2 más externas prolongadas en ala ancha, las 2 centrales filiformes; semillas planas por el lado de la cara comisural; umbela central muy grande, fértil, las laterales ordinariamente estériles; involucro nulo.

619 **Thapsia villosa** L. Cast. Zumillo, Tuero, Canaheja, Candileja. (Herbar. núm. 672).



Perenne, robusta, como de 1 m. de altura; tallo estriado, lampiño, vestido en la base de fibrillas negras, ramoso en la mitad superior; hojas inferiores pecioladas; pecíolo, raquis y cara inferior blanco-pelosos; limbo grande aovado-oblongo, bi-tripinnado partido, siendo los últimos segmentos oblongos pinnatífidos y sus divisiones pinnatífidas ó dentadas; las hojas caulinas superiores reducidas á un apéndice foliáceo pequeño, entero ó laciniado, sentado en la vaina; umbela central amplísima, multiflora,

de 12-25 radios floríferos fértiles, las umbelas laterales menores y ordinariamente estériles; involucro nulo; involucrillo nulo ó de 1-2 folíolos setáceos; pétalos amarillos; fruto escotado por la base y ápice; alas grandes aureo-lustrosas transversalmente estriadas, tan anchas ó más que el diámetro de los mericarpios; semillas planas por el lado de la comisura.

Abunda acá y allá en muchos puntos de Galicia, como entre Caldelas de Tuy y Salvatierra, islas Cíes, etc., *Pontevedra;* montes de Humoso, Penouta, Ramilo, Ribadavia, Couso, etc., *Orense;* alrededores de Diomondi, San Esteban de Rivas del Miño, Chantada, Puebla de Navia, Cerezal, etc., *Lugo;* campos de Mellid, Furelos y Sobrado, etc., *Coruña* (Merino);—campos eriales de Vivero (Rodz. Franco);—crece en tierras incultas á 1 legua al N. O. de Orense (Planellas). Fl. en verano. (V. vivam).

2) *Mericarpios lenticulares ó aplanados por el dorso, recorridos por sólo 5 costillas, de las cuales 2 las marginales son más gruesas ó aladas, las 3 centrales filiformes* **(Lenticulares).**

α) **Las 2 costillas marginales aladas y separadas las de ambos mericarpios antes de la dehiscencia (ANGELÍCEAS).**

GÉNERO 201 Angélica *L., 1737.*

(Así llamada por las propiedades extraordinarias atribuidas á una de sus especies).

Dientes del cáliz borrados; pétalos lanceolados con el ápice incurvo entero ó truncado; fruto ovalado, aplanadito por el dorso de los mericarpios recorridos por 5 costillas, de las cuales las 2 marginales aladas, las 3 dorsales filiformes aquilladas; un canal resinífero en cada vallecito, en la cara comisural 2 ya bien visibles en la maduración, ya invisibles, ocultos por el pericarpio. Perennes, de hojas grandes, las inferiores triangulares en su contorno bi-tripinnado-partidas en segmentos ó folíolos anchos aserrados, las superiores sentadas sobre una vaina amplia como inflada; pétalos blancos, blanco-rosáceos ó blanco-amarillentos; involucro nulo ó de pocos folíolos.

Especies.

1 *a* Canales resiníferos comisurales visibles: 2.

b Canales resiníferos comisurales invisibles ocultos por el pericarpio: 3.

2 *a* Folíolos anchos ovalados ó aovado-lanceolados; alas marginales más largas que el diámetro de los mericarpios; pétalos blancos ó rosáceos. *A. silvestris.*

b Ultimos segmentos de las hojas no tan anchos, lanceolados, los terminales confluentes; alas marginales del fruto tan anchas como el diámetro de los mericarpios; pétalos blancos ó blanco-amarillentos. *A. Rasoulsi.*

3 *a* Folíolos de las hojas caulinas elípticos, obscuro-venosos por el envés; involucro de 1-6 folíolos lanceolado-lineares, borrosos; alas marginales más anchas que el diámetro de los mericarpios; pétalos blanco-amarillentos; planta de las costas. *A. pachycarpa.*

b Segmentos de las hojas caulinas ovalados, pinnatífidos; folíolos del involucrillo lanceolado-aleznados; alas marginales de la anchura de los mericarpios, éstos angosto-ovalados, truncados por las 2 extremidades. *A. laevis?*

620 **Angelica silvestris** L. Cast. Angélica silvestre. (Herbar. número 673).



Anual ó bienal de $1/2$ á 1 m. ó más de altura; tallo fistuloso, blanquecino ó rojizo, pubescente y ramoso en la parte superior; hojas grandes con pecíolo acanalado, triangulares en su perímetro, bi-tripinnado-partidas en segmentos ovalados ó aovado-lanceolados, *aserrado-mucronados, todos separados;* involucro nulo ó monofilo; umbela grande de 20-30 radios pubérulos; pétalos blancos ó rosáceos, trasovados, con el ápice levantado ó incurvo; folíolos del involu-

crillo setáceos; fruto ancho-ovalado con las alas marginales *más anchas* que el diámetro de los mericarpios; canales dorsales y comisurales visibles en la maduración.

VAR. 1.ª *elatior* Wahlenberg *(A. montana* Gaudin). (Herbario núm. 674).

Segmentos foliares *aovado-lanceolados,* muy ensanchados en la base asimétrica, irregularmeute dentados, los superiores decurrentes por el raquis; involucro á veces polifilo (de 5-6 folíolos).

VAR. 2.ª *villosa (A. villosa* Lagasca). (Herbar. núm. 675).

Segmentos foliares semejantes á los de la especie, con el envés pubescente ó velloso como lo son también los pedúnculos y radios; pétalos de un rosa vivo.

La especie vive propagada dondequiera, prefiriendo terrenos medio encharcados ó á la vera del agua. La var. 1.ª se deja ver junto á los riachuelos en Villanueva de Cervantes, *Lugo.* La variedad 2.ª en los contornos de Santiago y en las cercanías de Galdo (Merino, Rodz. Franco). Fl. desde fines de primavera y en gran parte del verano. (V. vivam).

621 **Angelica Rasoulsi** (1) Gouan, 1773 *(A. ebulifolia* Lapeyrouse, 1813). (Herbar. núm. 676).

Perenne, con tallo ramoso, estriado y fistuloso; hojas en pecíolo cilindráceo *no acanalado,* bi-tripinnado-partidas en segmentos *lanceolados, agudos, aproximados,* aguda y regularmente aserrados, las superiores *decurrentes por la base*, las terminales confluentes; umbelas grandes de 20-40 radios; involucro de 2-5 folíolos lineares, caducos; involucrillo de muchos folíolos setáceos; pétalos de un *blanco-pálido* con el ápice arrollado; fruto aovado ó aovado-oblongo con las alas marginales *tan anchas* como el diámetro de los mericarpios, coronado por los 2 estilos recurvos dos veces más largos que el estilopodio hemisférico; canales dorsales y comisurales bien visibles.

Muy común en el N. O. de Galicia como en los campos de

---

(1) Ha venido llamándose *A. Razulii;* pero el nombre de que se compone es *Rasouls.*

Chantada, Diomondi, y sobre todo en el territorio que se extiende de Orol á Muras, donde será difícil extirparlo de las fincas, se acerca al mar hacia Galdo, Vivero y San Cipriano, *Lugo* (Merino, Rodríguez Franco). Fl. en verano. (V. vivam).

622 **Angelica pachycarpa** Lange. (Herbar. núm. 677).

Perenne, robusta, de 4-6 dm. de altura; tallo fistuloso, estriado y ramoso; hojas grandes con pecíolo *no acanalado,* triangulares ó triangular-oblongas, bi-tripinnado-partidas en segmentos *ovales ó elípticos, obtusitos,* aserrados, *densamente venosos* por el envés; umbelas grandes con pedúnculo y radios cortos, borrosos; involucro de 1-6 folíolos angostos; folíolos del involucrillo setáceos; corola de un blanco pálido ó amarillento; estilopodio *achatado;* umbélulas fructíferas *densísimas, esféricas;* fruto ovalado-tetrágono, con las 2 alas marginales *más anchas* que el diámetro de los mericarpios; todas las costillas ocultas por el pericarpio.

Vulgar en las costas gallegas desde la ría del Ferrol (entre Seijo y Mugardos), La Coruña... hasta La Guardia y desembocadura del Miño. Fl. en verano. (V. vivam),

623 **Angelica laevis?** J. Gay. (Herbar. núm. 678).

Robusta, ramosa desde la base ó desde la porción inferior del tallo, éste estriado, fistuloso; hojas basilares aovado-triangulares, bi-tripinnado-partidas en segmentos aovado-lanceolados, aserrados, las medias y superiores pinnado-partidas *en segmentos ovalados, pinnatífidos ó inciso-dentados;* umbela con pecíolo largo, lampiño, de 12-20 radios desiguales; involucro de 1-2 folíolos *muy desarrollados,* que á veces parecen hojas por ensancharse en limbo foliar; involucrillo de folíolos lanceolado-aleznados; flores blancas; estilos reflejos escasamente más largos que el estilopodio *cónico;* fruto oblongo, de 2 mm. de diámetro y 3 de longitud, escotado por ambos extremos; canales resiníferos *ocultos en el pericarpio;* alas marginales tan anchas como el diámetro de los mericarpios.

Obs. El ser invisibles los canales resiníferos, la forma del fruto, la de los segmentos en las hojas caulinas y la del involucri-

llo, nos inducen á separar estos ejemplares de la tan vulgar en Galicia *A. Rasoulsi* Gouan, y aplicarlos, aunque no sin recelo de equivocarnos, á la *A. laevis* J. Gay, encontrada tiempo hace en la vecina región asturiana.

Vive en unos prados inmediatos á la carretera que desde Villalba conduce á Vivero, y en frente de la parroquia de Muras. Fl. en verano. (V. vivam).

GÉNERO 202 Selinum *L., 1737* y *1753* en parte.

(De *σέλινον*=perejil, por la semejanza de estas plantas con el perejil).

Dientes del cáliz borrados; pétalos blancos, anchos, inverso-acorazonados, con el ápice incurso; fruto oval aplanadito; mericarpios lampiños, señalados con 5 costillas aladas; alas de las 2 marginales algo mayores; canales resiníferos superficiales ó visibles. Plantas perennes, lampiñas, de hojas sobredecompuestas en segmentos lineares.

624 **Selinum Broteri** Hoffmannsegg y Link. (*S Carvifolia* Brotero, no L.). (Herbar. núm. 679).

Perenne, lampiño, con raiz de ramas gruesas y tortuosas; tallo delgado, estriado-anguloso, ángulos agudos, poco ramoso y poco folioso; hojas basilares é inferiores con pecíolo muy largo y contorno aovado-lanceolado, bi-tripinnado-partidos, siendo los últimos segmentos lineares apiculados, enteros, ó en las basilares escasamente dentados; hojas superiores pinnado-partidas ó tripartidas en lacinias 2-4 veces más largas y 2 veces más anchas que los segmentos de las demás hojas; involucro de 1-2 folíolos caducos lanceolado-lineares ó nulo; umbela de 8-12 radios angulosos, desiguales, aproximados en la maduración, formando umbela compacta cónico-inversa; involucrillo de varios folíolos desiguales; fruto pequeño, ovalado; estilos reflejos, poco más largos que el estilopodio cónico; alas marginales más estrechas que el diámetro de los mericarpios y más largas que las 3 dorsales; canales dorsales y comisurales bien visibles, estos 2 tan anchos como las alas marginales.

Obs. Nos consta que el Sr. Mariz, en un trabajo publicado

en el Bol. da Soc. Broteriana, vol. XII, sobre las *Umbelíceas portuguesas,* hace algunas observaciones sobre esta especie. Sentimos no tenerlas á la vista para conocer la opinión de tan apreciable botánico acerca de la autonomía de esta especie, que por su traza general tanto se acerca al *S. Carvifolia* L., de la cual quizás no sea más que variedad; por esta razón presentamos aquí la figura del *S. Carvifolia* L., de la que se diferencia por los folíolos más largos y tener involucro.



Déjase ver con frecuencia en los alrededores de Arzúa, *Coruña;* en algunos prados de Villaluz y de Villanueva de Cervantes, *Lugo* (Merino). El Sr. Planellas, refiriéndose al *S. Carvifolia* L., asegura ser «frecuente en las márgenes de los riachuelos», pág. 235; el Sr. Lange dice no haberla visto en Galicia, Prodr. Fl. Hisp., tomo III, pág. 45. Nosotros pensamos que el genuino *Selinum Carvifolia* L. no se produce en Galicia, y que el Sr. Planellas tomó sin duda al *S. Broteri* por la anterior especie, con la que no es difícil confundirle.

***β)* Costillas marginales gruesas ó aladas unidas entre sí las de ambos mericarpios, formando el borde común del fruto hasta la separación ó dehiscencia de los mericarpios (PEUCEDÁNEAS).**

GÉNERO 203 Peucedanum *L., 1737.*

(De πεύκη=pino y δανός=cosa árida, combustible, indicando el olor resinoso y lacinias á menudo estrechas de las hojas).

Cáliz de 5 dientes más ó menos distintos; pétalos trasovados iguales, con el ápice incurvo, blancos, róseos ó amarillentos; fruto ovalado ó elíptico, con el dorso de los mericarpios aplanados, recorrido por 5 costillas, de las cuales las 2 marginales poco más anchas y atenuadas en ala angosta; canales resiníferos, general-

mente uno en cada vallecito, en la cara comisural 2 (en las especies gallegas) ya superficiales y visibles ya ocultos en el pericarpio. Plantas vivaces, lampiñas, con las hojas inferiores largamente pecioladas y el limbo sobredecompuesto; umbelas con ó sin involucro é involucrillo.

Especies.

1 *a* Involucro nulo ó de folíolos caducos: 2.
b Involucro de más de 4 folíolos persistentes: 3.
2 *a* Flores blancas ó débilmente rosáceas; últimas lacinias de las hojas lineares ó linear-lanceoladas, enteras, divaricadas; fruto pequeño, elíptico; canales comisurales visibles; cuello de la raiz rodeado de cabellera fibrosa. *P. Gallicum.*
b Flores amarillentas; últimas lacinias de las hojas muy largas, lineares ó filiformes; involucro de folíolos setáceos caducos; fruto ovalado de alas marginales muy angostas; canales comisurales visibles. *P. officinale.*
3 *a* Folíolos del involucro reflejos; flores blancas ó blanco-rosáceas; canales de la comisura invisibles; tallo fistuloso. *P. lancifolium.*
b Folíolos del involucro reflejos; segmentos foliares, divaricados, ovalados, cuneiformes, verdes por ambas caras, pinnatífidos ó lobulados; flores blancas; tallo sólido; fruto casi orbicular; canales comisurales visibles. *P. Oreoselinum.*

625 **Peucedanum Gallicum** Latour *(P. parisiense* DC.). (Herbario núm. 680).

Tallo sólido, estriado, de 5-7 dm. de altura, poco ramoso, vestido en la base *de fibrillas de las hojas muertas;* hojas grandes de contorno triangular, verdes y lustrosas por ambas caras, las inferiores y medias con pecíolo largo, bi-tripinnado-partidas en segmentos *divaricados, linear-lanceolados ó lineares,* apiculados, *enterísimos,* las superiores sentadas en la vaina, pinnado-partidas ó laciniadas; umbela en pedúnculo largo, de 10-16 radios estriados y por el lado interno pubérulos, los externos un tanto más largos;

involucro é involucrillo de 6-8 folíolos linear-aleznados con la punta setácea, los de aquél *caducos;* dientes del cáliz poco perceptibles; pétalos blancos ó rosáceos; fruto elíptico, próximamente de la longitud del pedículo; costillas marginales estrechas; canales resiníferos comisurales 2, visibles.

Obs. Comparando los caracteres que el Sr. Planellas *(Ensayo de una Fl. Faner. Gall.,* pág. 237), señala al que él denomina *Peucedanum montanum* Koch. con los que presenta el *Peucedanum* descrito, parécenos poder afirmar como probable que la planta de Planellas y la de estos contornos es la misma; no lo aseguramos, porque la descripción que hace es bastante incompleta. Lo indudable es que los caracteres por él indicados no corresponden al *P. montanum* Koch., por lo cual lo rechaza el Sr. Lange (Prod., tom. III, pág. 43), inclinándose dicho autor á que quizás sea el *P. lancifolium* Lange. Esto desde luego me pareció absolutamente imposible, ya porque en la planta de Planellas las cumbres ó costillas de los frutos son *filiformes* y los canales comisurales 2 bien *visibles,* ya porque la aplica como sinónimo al *Selinum palustre* L. En esto remití la planta al Sr. Pau quien me manifestó ser el *Peucedanum parisiense* DC., nueva para la Flora española.

Vive en las cercanías de las Eiras, *Pontevedra;* en los montes de Viduedo, cerca del Incio, en los prados de la esplanada llamada Aguas Rubias, inmediatas á Piedrafita del Cebrero, etc., *Lugo;* á orillas del Eume, en Caabeiro no lejos de Puentedeume, *Coruña.* Fl. en verano. (V. vivum).

626 **Peucedanum officinale** L. (Herbar. núm. 681).

Raiz larguísima, aromática; tallo sólido, estriado, lampiño; hojas inferiores y medias con pecíolo largo, no acanalado, cilíndrico, *3-5 veces ternado-partido* en segmentos peciolulados, á su vez laciniados; lacinias *lineares ó filiformes,* aguzadas; umbela central muy grande, de muchos radios delgados, lampiños, erguidos, abultados inferiormente en el receptáculo umbelar; involucro de 3-5 folíolos caducos; involucrillo de muchos folíolos cortos,

lineares; *pétalos amarillentos;* estilos reflejos tan largos como el estilopodio; fruto ovalado, 3-4 veces *más corto* que su pedículo.

Observado tan sólo en las afueras de Oya, en terreno arenoso que bordea la carretera de La Guardia á Vigo, *Pontevedra* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

627 **Peucedanum lancifolium** Lange *(Selinum peucedanoides* Brotero). (Herbar. núm. 682).

Lampiño, de raiz fibrosa uni- ó multicaule; tallos *fistulosos,* poco ramosos, *no recubiertos* en la base de cabellera fibrosa restos de hojas antiguas; hojas inferiores con pecíolo largo ligeramente *acanalado* por encima; limbo triangular bi-tripinnado-partido en segmentos opuestos, laciniados; lacinias lineares largas, enteras; hojas superiores pinnado-partidas ó reducidas á 1-3 lacinias sentadas en la vaina; umbela de 5-12 radios desiguales, pubérulos por la cara interna; involucro é involucrillo de 5-8 *folíolos persistentes* linear-aleznados, ensanchados y escarioso-marginados en la base; estilopodio pequeñito cónico; estilos reflejos de la longitud del estilopodio; fruto ovalado con las 3 costillas dorsales poco salientes, obtusas y las 2 marginales adelgazadas hacia el borde en ala fina tan ancha como el espacio ocupado por las 3 dorsales; canales ocultos por el pericarpio.



Obs. Las hojas primeras radicales son bastante distintas de las siguientes basilares y caulinas, no sólo por el número de folíolos, pues suelen ser trifoliadas ó pinnado-partidas en 5 folíolos, sino también por la forma de éstos, mucho más anchos, oblongo-lanceolados.

Var. *majus* Merino. (Herbar. núm. 683).

Petioli, fol. inf. elongati 1-3 dm. longi eorumque segmenta et laciniae devaricata iis *P. Gallici* Latour simillima; umbellae radii

in fructificatione divergentes; fructus longior ovato-oblongus. Las hojas inferiores llevan pecíolo muy largo alcanzando á veces 3 decímetros; sus segmentos y lacinias semejantes á los de las hojas del *P. Gallicum* antes descrito; los radios de la umbela divergentes en la fructificación y los frutos algo más alargados que en el tipo.

Habita la especie en terrenos muy húmedos y á la vera de los arroyos en todas las provincias gallegas, con especialidad en la región litoral. La var. como á 200 metros del curso del Miño frente á la parroquia de Salcidos, *Pontevedra*. Fl. en verano. (V. vivum).

628 **Peucedanum Oreoselinum** Moench. (Herbar. núm. 684).

Tallo lampiño, *sólido,* finamente estriado, ramoso; hojas *con vainas cortas,* las inferiores largamente pecioladas, bi-tripinnado-partidas en segmentos primarios y secundarios *peciolulados* (peciólulos divaricados ó doblados); segmentos últimos *triangulares ú ovalados, cuneiformes,* pinnatífidos, trífidos ó dentados, igualmente verdes por ambas caras y *calloso-mucronados;* umbelas de 10-24 radios delgados poco convergentes; folíolos del involucro é involucrillo lineares ó setáceos, reflejos, persistentes; pétalos blancos; estilos *más largos* que el estilopodio; fruto orbicular, escotado en el ápice con las alas marginales blanquecinas; canales resiníferos *superficiales* y *visibles.*

Especie rara, pues sólo se ha dejado ver en las pendientes inmediatas al santuario de las Ermitas, *Orense* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

GÉNERO 204 Ferula *L., 1737.*

(De *ferire*=herir, golpear, por usarse estas plantas como varillas).

Cáliz de 5 dientes; pétalos amarillos ovalados, enteros, con la punta incurva; estilopodio discoideo con el margen inferior ondulado; fruto ovalado ú oblongo, aplanadito por el dorso de los mericarpios, éstos recorridos por 5 costillas, 3 dorsales filiformes y 2 marginales dilatadas en ala crasa; canales resiníferos varios

en cada vallecito; semillas planas por la cara comisural. Plantas vivaces lampiñas, de hojas sobredecompuestas. El color amarillo vivo de las corolas, los segmentos foliares muy cortos, etc., diferencian á simple vista este género (cuanto á la especie gallega se refiere) del anterior, cuyas hojas tienen segmentos ó muy anchos ó lineares muy largos.

629 **Ferula sulcata** Desfontaines. (Herbar. núm. 685).

Tallo sólido, asurcado, ramoso; hojas inferiores pecioladas y el pecíolo no acanalado, 3-4 veces pinnado-partidas; segmentos primarios y secundarios peciolados; *los últimos folíolos enteros ó más comunmente bi-trilaciniados;* lacinias lineares *cortas* (generalmente de menos de 1 cm. de long.), *divaricadas* y mucronadas; hojas superiores sentadas, mono-bipinnado-partidas, las últimas al pie de los pedúnculos reducidas á la vaina; umbelas numerosas pedunculadas, algunas de las superiores opuestas ó varias (4-6) verticiladas, reforzadas inferiormente cada una con una vaina; umbelas de 12-24 radios, la central mucho mayor; folíolos del involucro é involucrillo 8-10 linear-lanceolados de 5-6 mm. de long., reflejos, lo demás como en el género.

Crece en los viñedos de Montealegre, *Orense* (Planellas, página 237);—nosotros sólo la hemos encontrado en dos parajes: á orillas del río Bibey en los contornos de las Ermitas y junto á la carretera de Orense á Maceda como á medio camino, *Orense.* Fl. en verano. (V. vivam).

GÉNERO 205 Heracleum *L., 1737.*

(De Ἡρακλέης=Hércules, en recuerdo de este héroe mitológico).

Cáliz de 5 dientes; pétalos blancos, trasovados, los externos de las umbélulas ordinariamente radiados, bilobados ó bífidos; fruto aplanado por el dorso de los mericarpios, ovalado ó casi orbicular; mericarpios recorridos por 5 costillas, las 3 dorsales filiformes, las 2 marginales más anchas, prolongadas en ala plana; vallecitos con un canal resinífero superficial engrosado en la base semejando forma de maza, más cortos que los mericarpios;

semillas planas por la cara comisural. Plantas vivaces ó bienales, más ó menos áspero-pubescentes, con umbelas grandes; involucrillo de varios folíolos; involucro nulo ó caduco.

Especies.

1 *a* Hojas inferiores de contorno circular, palmeado-hendidas, con el envés cinéreo-pubescente; radios de la umbela áspero-pubérulos. *H. pyrenaicum.*

b Hojas inferiores ovaladas, pinnado-partidas ó sólo partidas en 3 segmentos: 2.

2 *a* Hojas pinnado-partidas y sus segmentos en las inferiores pinnado-lobulados ó pinnado-partidos; canales resiníferos, arqueados, tan largos como la mitad del fruto. *H. Sphondylium.*

b Hojas inferiores partidas en 3 segmentos: 3.

3 *a* Segmentos laterales sentados, el terminal peciolulado, todos obtusamente lobulados; canales más largos que la mitad del fruto, casi paralelos y rectos. *H. Granatense.*

b Los 3 segmentos peciolulados agudamente lobulados; fruto grande, trasovado. *H. setosum.*

630 **Heracleum pyrenaicum** Lamarck. (Herbar. núm. 686).

Vivaz, de 1 m. y más de altura; tallo acanalado, áspero-velloso; hojas inferiores pecioladas, de limbo ancho, *acorazonado-orbicular, palmeado-hendido,* verde, alampiñado ó pelosito por el haz, cinéreo-pubescente por el envés; *divisiones ovales,* lobuladas y dentadas; hojas superiores pequeñas, sentadas en la vaina; umbelas grandes de 20-30 radios áspero-pubérulos; involucro ordinariamente nulo; involucrillo de folíolos largos y setáceos ensanchados en la base; pétalos blancos, los exteriores de las umbélulas radiados, bífidos, con los lóbulos oblongos; fruto lampiño, ovalado ó trasovado-orbicular, escotado en el ápice; canales resiníferos arqueados, tan largos como la mitad del fruto, los 2 canales comisurales bien visibles.

Vive en las márgenes del Landro, *Lugo,* donde la recogió el Sr. Rodz. Franco. Fl. en verano. (V. siccum).

631 **Heracleum Sphondylium** L. (Herbar. núm. 687).

Vivaz, de hasta 1 m. de altura; tallo más ó menos velloso, acanalado, anguloso, fistuloso; hojas pubescentes por el haz y canovellosas por el envés, las inferiores pecioladas con el limbo *ovalado, pinnado- ó bipinnado-partido* y los segmentos sentados ó peciolulados *pinnado-lobulados* ó *sinuado-dentados*, las hojas superiores sentadas con lámina pequeña pinnatífida ó dentada; umbelas de 15-30 radios; involucro nulo ó de pocos folíolos caducos; involucrillo de muchos folíolos setáceos; pétalos blancos, los exteriores de las umbélulas mayores radiados, bífidos y sus lóbulos oblongos; *ovario y fruto tierno pubescentes;* fruto maduro lampiño, ovalado ó trasovado, escotado en el ápice; canales resiníferos arqueados *tan largos como la mitad* del fruto, canales comisurales 2, visibles.



Planta polimorfa, la que por lo mismo ha dado lugar á gran número de llamadas especies. Varios botánicos han tomado la ímproba tarea de estudiar su morfología llegando por grados insensibles á tropezar con otras especies de esta *sección de hojas pinnado-partidas,* deduciéndose á juicio de M. Briguet «ETUDE SUR LA MORPHOLOGIE ET LA BIOLOGIE DE LA FEUILLE CHEZ L'HERACLEUM», ser todas ellas formas derivadas de la especie Linneana. Una de estas que más se diferencia de la anterior es la siguiente.

632 **Heracleum Granatense** Boissier. (Herbar. núm. 688).

Distínguese de la precedente por los segmentos de las hojas inferiores acorazonado-oblongas trilobados ó trífidos; lóbulos del segmento terminales, obtusísimos y no tanto los de los segmentos laterales que suelen ser más angostos y el central prolongado; lóbulos de los pétalos radiados más largos; fruto ovalado apenas

escotado en el ápice; canales resiníferos comisurales y dorsales *casi rectos y más largos* que la mitad del fruto, *poco* engrosados en la base.

Vive en los valles de los Puertos de Ancares en las orillas del arroyo llamado *río d'a vara, Lugo;* en la montaña de Ramilo del Ayuntamiento de Viana del Bollo, *Orense* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

Obs. Es de advertir que muchas de las hojas inferiores tienen el contorno orbicular ó anchamente oval palmeado-hendido, no pinnado-partido, en lo que muestra su afinidad con el *H. pyrenaicum* Lamk.

633 **Heracleum setosum** Lapeyrouse *(H. Panaces* auct. mult., non L.). (Herbar. núm. 689).

Los principales caracteres que distinguen esta especie y que aparecen en los ejemplares gallegos son los indicados por los hermanos MM. H. y A. Marcailhou d'Aymerie, en su *Catalogue des plantes indigenes du basin de la haute Ariege* (v. Bulletin de l'Académie internationale de Geographie Botanique, 1.er Avril, 1904).

Hojas inferiores palmeado-partidas *en 3 segmentos distintos* (peciolulados), lobulados, los lóbulos agudos terminados por un mucrón duro, de un verde intenso (las hojas) por encima y grisáceas por el envés; umbelas de 15-40 radios *desiguales;* ovario velloso. Se la ha confundido por varios autores con el *H. Panaces* L., descrito por este ilustre botánico en su *Hortus upsaliensis* (1748), página 65, teniendo á la vista un ejemplar de Siberia, pero según Nyman, *Conspect. Fl. Europ.*, pág. 289, el *H. Panaces* no se aplica á ninguna especie europea de este género.

Recogida por el Sr. Lago á orillas del Miño en las cercanías de Lugo. Fl. en verano. (V. siccum).

GÉNERO 206 Tordylium *L., 1737.*

(Del nombre griego **τορδύλιον** de esta planta).

Cáliz de 5 dientes; pétalos blancos ó rosáceos, trasovados, escotados, con la punta incurva, los exteriores mayores radiados, bi-

lobados; fruto casi circular muy aplanado por el dorso de los mericarpios ásperos, éstos recorridos por 5 costillas, las 3 centrales ó dorsales filiformes poco perceptibles, las marginales forman un reborde grueso áspero-tuberculado y rugoso; canales 1 ó varios en cada vallecito, en la cara comisural 2-4.

634 **Tordilium maximum** L. (Herbar. núm. 690).

Anual, áspero-peloso; tallo rígido asurcado, con algunas ramas abiertas; hojas cubiertas de vellosidad recostada, triangular-lanceoladas, pecioladas, pinnado-partidas en 7-5 segmentos, siendo el terminal ovalado en las radicales, en las otras linear-lanceolado mucho más largo que los laterales, todos inciso-dentados, las superiores en pecíolo corto y menos divididas; umbelas largamente pedunculadas de 5-10 radios áspero-pubescentes; involucro é involucrillo de muchos folíolos lanceolado-lineares; pétalos blancos, el externo mayor bilobado, los otros 2 con 2 lóbulos desiguales, los 2 más internos diminutos; fruto erizado de pelillos recostados verde ó pardo-obscuro en la maduración, reborde blanquecino; canales comisurales 4.



Especie bastante común en Galicia. Fl. á principios de verano (V. vivum).

3) *Fruto cilíndrico, oblongo ú ovalado, de sección transversal próximamente circular; costillas 5, filiformes ó aquilladas* **(Seséleas ó circulares).**

GÉNERO 207 Crithmum *L., 1737.*

(De κριθη=cebada, por la semejanza de sus frutos con los granos de esta gramInácea).

Dientes del cáliz borrados; pétalos blancos, orbiculares, con la punta incurva; fruto ovalado, las 5 costillas de los mericarpios

salientes, aquilladas, las externas terminan el margen; estilos cortos sobre un estilopodio hemisférico; involucro é involucrillo de muchos folíolos. Planta vivaz propia de las costas.

635 **Crithmum maritimum** L. Cast. Perejil de mar. Gall. Prixel de mar. (Herbar. núm. 691).



Raiz gruesa, carnosa, cundidora; tallo lampiño, estriado, de 2-4 dm. de altura; hojas carnosas pinnado ó bipinnado-partidas en segmentos linear-oblongos, apiculados, las inferiores pecioladas, las superiores sentadas; umbela pedunculada de 8-10 radios cortos; folíolos del involucro é involucrillo cortos, lanceolados; estilos patentes, más cortos que el estilopodio, lo demás como en el género.

Comunísimo en toda la extensión de nuestra costa. Fl. en verano. (V. vivum).

GÉNERO 208 Oenanthe *L.*; *1737.*

(De ὄινος=vino y ανθος=flor, por ser su florescencia contemporánea de la de la viña, ó por su olor á vino).

Cáliz de 5 dientes acrescentes bien visibles, erguidos; pétalos blancos ó débilmente rosáceos, trasovados, escotados, con la punta incurva, los externos de las umbélulas radiados, mayores; fruto oblongo cilíndrico; los dos mericarpios contiguos, recorridos por 5 costillas filiformes obtusas; cada vallecito con 1 canal resinífero, la cara comisural con 2; estilos erguidos ó patente-erguidos, más largos que el estilopodio cónico. Plantas perennes con involucro é involucrillo, lampiñas, propias de terrenos húmedos, encharcados ó de agua corriente.

Especies.

1 *a* Umbélulas fructíferas 3-10, globosas, del tamaño de un garbanzo; segmentos foliares lineares ó linear-oblongos. *Oe. media.*

b Umbélulas fructíferas planas más grandes; segmentos de las hojas inferiores trasovados ó trasovado-oblongos: 2.

2 *a* Segmentos de todas las hojas trasovados ó trasovado-oblongos, los de las superiores menores; fruto estrechado hacia el ápice. *Oe. crocata.*

b Segmentos últimos de las hojas medias y todos los de las hojas superiores alargados, anchamente lineares ó lineares. *Oe. Gallaecica.*

636 **Oenanthe media** Grisebach *(O. silaifolia* Bieberstein). (Herbar. núm. 692.

Raiz fibrosa, con un abultamiento claviforme en la base; tallo fistuloso, anguloso, lampiño como toda la planta; hojas inferiores pecioladas, pinnado ó bipinnado-partidas en folíolos *linear-oblongos, adelgazados en la base,* mucronados, las superiores sentadas, trifoliadas ó monofilas; umbela *de 3-10 radios engrosados* en la maduración del fruto; involucro de 1-2 folíolos lineares; involucrillo polifilo y los folíolos de la misma forma; pétalos blancos, los exteriores radiados, bífidos; umbélulas distantes; fruto *oval, de 2 mm. de longitud,* no contraído en el ápice, algo atenuado en la base, ésta terminada inferiormente por *una corona callosa;* estilos de la longitud del fruto ó poco más cortos.

Indicada por Colmeiro en Galicia, según testimonio del señor Planellas, pág. 233. Nosotros la hemos recogido en unos prados que distan como 500 metros de la parroquia de Olveira, en dirección á la allí denominada Laguna, *Coruña.* Fl. en verano. (V. vivam).

637 **Oenanthe crocata** L. Cast. Nabo del diablo. Gall. Pé de Boi. (Herbar. núm. 693).

Perenne, con tubérculos radicales napiformes, fasciculados, rojizos, y con jugo amarillo-azafranado; tallo robusto de 6-10 decímetros de altura, fistuloso, asurcado, lampiño, ramoso; hojas intensamente verdes, triangulares en su contorno, las inferiores pecioladas, bi-tripinnado-partidas, siendo los últimos segmentos

trasovados ú oblongos, cuneiformes en la base, inciso-dentados; umbela de 15-40 radios; involucro é involucrito de varios folíolos lineares; pétalos blancos ó rosáceos, los exteriores radiados; fruto *cilíndrico, redondeado* en la base; dientes incurvo-erguidos; pedículos de las flores y frutos de la periferia más largos que los del centro.



VAR. 1.ª *Broteri* Merino *(Oe. apiifolia* Brotero). (Herbar. núm. 694).

Color de la planta de un verde pálido; segmentos últimos foliares más anchos y más cortos, frecuentemente truncados en la base; raíces napiformes blancas, con jugo acuoso.

VAR. 2.ª *tenuisecta* Merino. (Herbar. núm. 695).

«Foliorum etiam inferiorum segmenta in lacinias anguste lineares partita; umbella 15-25 radiis constans. In paludosis ad Santalla et el Puente de Louzara (Lugo).» Todos los segmentos de las hojas aun los de las inferiores están partidos ó hendidos en lacinias lineares muy angostas.

La especie es vulgar en todos los sitios húmedos ó acuosos. La var. 1.ª la hemos visto en los prados próximos á Becerreá, *Lugo,* y junto á los regatos en Salcidos, *Pontevedra.* La var. 2.ª en el valle de Lóuzara entre la aldea de Santalla y el Puente, *Lugo.* Fl. en verano. (V. vivam).

638 **Oenanthe Gallaecica** Pau et Merino. (Herbar. núm. 696).

«Grabra: caulis fistulosus, sulcatus, ramosus; folia supra laete viridia subtus pallida, infima petiolata, petiolo canaliculato, triangulari-oblonga, bi-tripinnatisecta, segmentis primariis a basi ad apicem brevius petiolutatis, segmentis ultimis obovatis, grosse dentatis vel pinnatifidis; folia media breviter petiolata, bipinnatisecta, summa in vagina exigua sessilia simpliciter pinnatisecta, segmentis ultimis in omnibus foliis longioribus oblongo-linearibus,

integris vel una alterave lacinia instructis; umbella longe pedunculata, 12-20 radiata, radiis tenuibus; involucrum nullum vel monophyllum; flores externi saepe steriles; calycis dentes a basi ovata acuminatis patulo-inflexis; fructus cylindricus apice constrictus basi non callosus. Radix innota.» Ad ripas fluminis Tamega (Verín) et ad rivulos prope Quiroganes (Orense). Foliis *Oenanthae Foucaudi* Tesseron, fructu *Oenanthae pimpinelloides* L. haud dissimilis.

Se diferencia de la especie anterior en que los segmentos últimos de las hojas especialmente de las medias y superiores son muy largos, oblongo-lineares, enteros ó con alguna que otra lacinia, semejantes á los de las hojas de la *Oe. Foucaudi* Tesseron; el fruto cilíndrico algo contraído debajo de los dientes, parecido al del *Oe. pimpinelloides* L.

Habita las riberas del Támega cerca de Verín y en las inmediaciones de Quiroganes, *Orense*. Fl. en verano. (V. vivum).

GÉNERO 209 **Ligusticum** *L., 1737.*

(Por vivir muchas especies de este género en Liguria).

Cáliz de 5 dientes, á veces casi borrados; pétalos blancos, trasovados, unguiculados, escotados, con el ápice incurvo; estilos reflejos más largos que el estilopodio cónico de base ancha; fruto ovalado, con los mericarpios recorridos por 5 costillas elevadas, brevemente aladas; canales varios en cada vallecito y en la cara comisural. Planta (la indígena) perenne, de hojas anchas, sobredecompuestas.

639 **Ligusticum pyrenaicum** Gouan. (Herbar. núm. 697).

Lampiño; tallo robusto, sólido, asurcado, ramoso; hojas aovado-triangulares, las inferiores pecioladas (pecíolo acanalado por encima), 3-4 veces pinnado-partidas, siendo las últimas lacinias lineares pequeñas, de 2-4 mm. de long., divergentes, obtusas ú obtusitas, mucronadas, las superiores sentadas en la vaina; umbelas grandes de 20-50 radios pubérulos por el lado interno, patente-erguidos en la florescencia, aproximados en la fructificación; invo-

lucro nulo ó de 1-2 folíolos, involucrillo de muchos linear-lanceolados; pétalos blancos; estilos dos veces más largos que el estilopodio; fruto negruzco, lustroso, ovalado; costillas de los mericarpios *onduladas y brevemente aladas*



Crece en la región montana al borde de los cercados y peñascales, como junto á la aldea de Moreda en el Courel, al borde de la carretera de Becerreá á Villafranca del Vierzo entre Doncos y Noceda, abunda más aún en las cercanías de Piedrafita del Cebrero, *Lugo*. Fl. en verano. (V. vivum).

GÉNERO 210 Foeniculum *L., 1737.*

(De *foenum*=heno ó de *funiculus*=hilo, cuerda, significando las lacinias filiformes de las hojas).

Dientes del cáliz borrados reducidos á un reborde abultado; pétalos amarillos trasovados con el ápice incurvo truncado; fruto oblongo-cilíndrico; mericarpios recorridos por 5 costillas filiformes obtusas, aquilladas; cada vallecito con 1 canal resinífero, la cara comisural con 2. Perenne, de hojas sobredecompuestas en lacinias filiformes; involucro é involucrillo nulos.



640 **Foeniculum capillaceum** Gilibert, 1782 *(F. officinale* Allioni, 1785; *F. vulgare* Gaertner, 1788). Cast. Hinojo. Gall. Fiuncho. (Herbario núm. 698).

Planta lampiña, aromática, de raiz gruesa; tallo de más de 1 metro de altura, estriado; hojas triangulares en su perímetro, bi-tripinnado-partidas, siendo las últimas lacinias fi-

liformes; hojas inferiores pecioladas, las superiores sentadas con pocas lacinias; umbelas de 5-15 radios lampiños; fruto oblongo-cilíndrico de sección transversal orbicular, de color pardo y las costillas blanquecinas.

Vulgar en muchos puntos de Galicia. Fl. en verano. (V. vivum).

GÉNERO 211 Seseli *L., 1737.*

(De *σέσελι*, nombre aplicado por los griegos á varias umbeláceas).

Dientes del cáliz pequeños; pétalos blancos trasovados, escotados, con el ápice incurvo truncado ó denticulado; fruto rollizo, ovalado ó elíptico, de sección transversal circular; mericarpios pubérulos (en las esps. gallegas) recorridos por 5 costillas ó cumbres gruesecitas fungosas; vallecitos con un canal resinífero, la comisura con 2. Plantas (las indígenas) vivaces, de hojas sobredecompuestas en lacinias angostas; frutos pubérulos.

Especies.

a Hojas inferiores oblongas en su perímetro, con pecíolo filiforme de menos de 1 mm. de diámetro; tallo poco folioso, obscuramente estriado, poco ramoso; umbelas de 5-12 radios. *S. montanum.*

b Hojas inferiores triangulares con pecíolo grueso de más de 1 mm.; tallo distintamente estriado, ramosísimo desde la base. *S. tortuosum.*

641 **Seseli montanum** L. (Herbar. núm. 699).

Planta de raiz delgada uni- ó multicaule, lampiña; tallos cubiertos de fibras en la base, delgados, sólidos, apenas estriados, *poco ramosos* y poco foliosos; hojas inferiores *con pecíolo filiforme* de menos de 1 mm. de grosor; limbo *oblongo,* bi-tripinnado-partido, siendo los últimos folíolos sentados, lineares ó angosto-lanceolados; hojas superiores sentadas, monofilas ó de pocas lacinias; umbelas de 5-12 radios; involucro nulo ó monofilo; involucrillo de muchos folíolos lanceolado-lineares, de borde escarioso; pétalos blancos ó róseos; fruto ovalado pubérulo; estilos reflejos más largos que el estilopodio.

Aparece en algunos eriales entre Mellid y la fábrica de curtidos de Furelos, *Coruña.* Fl. en verano. (V. vivum).

642 **Seseli tortuosum** L. Cast. Cominos de Marsella. (Herbario número 700).

Planta glauca, lampiña, de raiz larga cónica; tallo robusto estriado, *ramosísimo* desde la base y los ramos enredados ó enmarañados unos con otros; hojas *triangular-oblongas* en su perímetro, obtusas, las inferiores con pecíolo grueso de más de 1 milímetro superiormente acanalado, bi-tripinnado-partidas en lacinias linear-lanceoladas ó lineares, *acanaladas,* gruesecitas, mucronadas, sencillas ó bi-tridentadas, los segmentos secundarios inferiores nacen de la misma base del peciólulo de los segmentos primarios; hojas superiores sentadas; umbelas de 3-12 radios *angulosos* y frecuentemente rojizos; involucro generalmente nulo; involucrillo de folíolos cortos lanceolado-lineares, de base ancha, *ciliados;* pétalos blancos; estilos divergentes dos veces más largos que el estilopodio; fruto aovado-oblongo, pubérulo.



Abunda en la costa de La Guardia, Bayona, Vigo, etc., *Pontevedra;* en las de la Puebla del Caramiñal, Riveira, Olveira y Corrubedo, etc., *Coruña.* Fl. en verano. (V. vivum).

GÉNERO 212 Libanotis *Ludwig, 1737* (Mayo).

(De λιβανωτός=incienso, por el aroma que despide esta planta).

Cáliz de 5 lacinias caducas; vallecitos con 2-3 canales resiníferos, la cara comisural con 4; involucro é involucrillo de muchos folíolos, lo demás como en el género anterior.

643 **Libanotis montana** Allioni *(L. vulgaris* DC.; *Athamanta Libanotis* L.) v. *genuina* Grenier y Godrón. (Herbar. número 701).



Vivaz; cuello de la raiz cercado de fibrillas de las hojas antiguas; tallo sólido, anguloso-asurcado; hojas aovado-lanceoladas en su contorno, las inferiores y medias pecioladas, bipinnado-partidas con los últimos segmentos sentados, *ovalados, pinnatífidos* y las divisiones laciniadas; umbela de 16-40 radios pubescentes; involucro é involucrillo de muchos folíolos persistentes, *pubescentes,* al fin reflejos; lacinias del cáliz aleznadas, caducas; pétalos blancos; estilos reflejos más largos que el estilopodio; fruto ovalado, pelosito.

Sólo la hemos encontrado en los montes del Courel que dominan al pueblecito de Moreda, *Lugo*. Fl. en verano. (V. vivam).

GÉNERO 213 Meum *Ludwig, 1737.*

(De *μείων*=menor, comparativo de *μικρός,* aludiendo á la tenuidad de los segmentos últimos de las hojas).

Limbo del cáliz borrado; pétalos blancos elípticos, adelgazados en las 2 extremidades; fruto aovado-elíptico, de sección transversal circular; mericarpios escasamente aplanados por el dorso, éste recorrido por 5 costillas salientes y aquilladas ó casi aladas; vallecitos y comisura con varios canales resiníferos. Plantas vivaces, con hojas sobredecompuestas en lacinias setáceas; involucro nulo ó de pocos folíolos; involucrillo polifilo.

644 **Meum athamanticum** Jacquin *(Athamanta Meum* L.). (Herbario núm. 702).

Lampiño, de 2-5 dm. de altura; tallo rígido, fistuloso, estriado, poco ramoso y poco folioso, cubierto en la base por las fibrillas

de las hojas muertas; hojas pecioladas, las basilares muy numerosas, de perímetro aovado-oblongo, tripinnado-partidas en muchísimos segmentos setáceos juntos y como verticilados; umbela de 6-16 radios desiguales, angulosos; involucro nulo ó de 1-3 folíolos, involucrillo de 3-8, más corto, lineares, largamente adelgazados en la punta; fruto pardo; costillas blanquecinas.



Sobremanera abundante en todos los Puertos de Ancares donde los paisanos la llaman Perejil de monte. Fl. en verano (V. vivum).

4) *Fruto aovado, aplanado ó angostado lateralmente, reentrante por la comisura, de modo que el diámetro que pasa por ella es el más corto de la sección transversal; los 2 mericarpios muy abultados en el medio ó en la base del dorso, éste recorrido por 5 costillas ó cumbres filiformes; semilla acanalada por el lado que mira á la comisura* **(Esmírneas).**

GÉNERO 214 Smyrnium *L., 1737.*

(De *σμύρνα,* nombre aplicado por los griegos á esta umbelácea y al árbol de la mirra).

Dientes del cáliz borrados; pétalos amarillentos, ovalados ó elípticos adelgazados en punta incurva; fruto aovado-globoso, dídimo, estrechado lateralmente y reentrante por los bordes de la comisura; mericarpios muy abultados en el dorso, recorridos por 5 costillas, de las cuales las 3 dorsales salientes, las 2 marginales poco perceptibles; vallecitos con varios canales resiníferos. Plantas bienales sin involucro ni involucrillo ó éste de pocos folíolos; hojas sobredecompuestas en segmentos grandes.

645 **Smyrnium Olusatrum** L. Cast. Apio caballar. (Herbar. número 703).

Tallo robusto de 6-10 dm. de altura, fistuloso, asurcado, lam-

piño; hojas inferiores grandes, pecioladas, bi-tripinnado-partidas en segmentos oblongo-elípticos ó lanceolados, cuneiformes, dentados, los terminales bi-trífidos, hojas superiores sentadas, menos divididas y á menudo opuestas como las ramas y umbelas laterales; umbelas de 8-16 radios lampiños engrosados en la inserción de las umbélulas; estilos reflejos poco más largos que el estilopodio hemisférico; fruto dídimo, negro en la maduración.



Aparece acá y allá, como cerca de Bayona y Porriño, y en la isla Ons, *Pontevedra;* junto á la aldea de San Estéban de Rivas del Miño, *Lugo* (Merino);—en los setos de Lugo (Lange);—en Orense (Pourret). Fl. desde fines de primavera. (V. vivum).

GÉNERO 215 Physospermum *Cosson, 1782?*

(De φυσάω=inflar, σπερμα=fruto, semilla; aludiendo al fruto abultado de la planta).

Dientes del cáliz 5; pétalos blancos, ovalados, exteriormente asurcados, escotados, con la punta larga, incurva; fruto dídimo arriñonado ó acorazonado, muy reentrante por la comisura; mericarpios como inflados por el dorso, recorridos por 5 costillas ténues, filiformes; canales resiníferos superficiales; estilos reflejos más largos que el estilopodio. Plantas perennes con involucro é involucrillo.



646 **Physospermum aquilegiaefolium** Koch. (Herbar. núm. 704).

Tallo estriado, sólido, poco ramoso y poco folioso; hojas basilares muchas,

largamente pecioladas, triangulares, 2-3 veces tripartidas, siendo los últimos segmentos romboidales pinnatífidos ó trífidos; umbelas de 10-20 radios; involucro é involucrillo de folíolos lanceolado-lineares; pétalos blancos.

VAR. *Cornubiense?* Lange *(Ligusticum cornubiense* L.). (Herbario núm. 705).

Hojas basilares en menor número, más cortas y sus segmentos menos y menores, algunos lanceolados; casi todas las hojas caulinas, reducidas á un folíolo ó apículo de la vaina; umbela de 4-8 radios; frutos mucho menores.

La especie abunda en casi todos los bosques y montes del país. La var. que nos parece algo diferente de la planta Linneana habita un montículo calvo de vegetación arbustácea y arbórea cerca del Cerezal, *Lugo*. Fl. en verano. (V. vivum).

GÉNERO 216 Conium *L., 1737.*

(De κώνειον=Cicuta).

Cáliz con dientes borrados; pétalos blancos, trasovados, escotados, con el ápice incurvo; fruto corto, ancho-ovalado, lateralmente aplanadito; mericarpios semicirculares recorridos por 5 costillas filiformes aquilladas, ondulado-festonadas; vallecitos sin canales resiníferos; semillas asurcadas. Plantas anuales ó bienales con involucro é involucrillo de muchos folíolos.

647 **Conium maculatum** L. Cast. Cicuta mayor. Gall. Prixel d'as Bruxas, Pé d'o sapo. (Herbar. núm. 706).

Anual ó bienal, venenosa, lampiña; tallo de 6-10 cm. de altura asurcado, fistuloso, ramoso, salpicado de manchas moradas en la parte inferior; hojas de lámina grande triangular, las inferiores pecioladas, tripinnado-partidas en segmentos ovalados ó lanceolados, pinnatífidos ó inciso-dentados, *pecíolo fistuloso y manchado,* las superiores sentadas, menores y menos divididas; umbelas de 8-20 radios pubérulos; involucro é involucrillo de folíolos ovalados, aguzados, escarioso-marginados; pétalos blancos; cos-

tillas de los mericarpios *ondulado-festonadas, blanquecinas,* que se destacan del fruto de color verde-aceituna ó pardo cuando



maduro. **(a)** umbela; **(b)** raiz napiforme carnosa; **(c)** corola con los pétalos iguales y el ápice incurvo; **(d)** una umbélula separada; **(e)** un fruto ó diaquenio casi globoso y cuyas costillas son ondeado-festonadas.

Planta común en la región media, mayormente en las cercanías de poblado. Fl. en verano. (V. vivum).

5) *Fruto lateralmente aplanado, reentrante por el margen comisural; mericarpios no abultados por el dorso, ni dídimos, recorridos por 5 costillas filiformes; semillas acanaladas, planas ó convexas por el lado de la comisura* **(Cáreas).**

α) **Folíolos del involucrillo pestañosos; fruto terminado en pico debajo del estilopodio.**

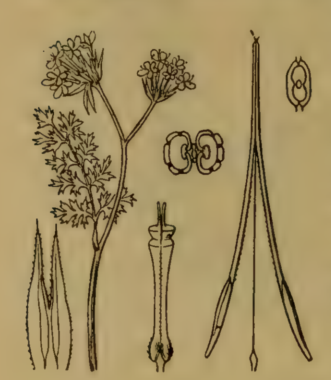
GÉNERO 217 Scandix *L., 1737.*

(De **σκάνδιξ**, nombre griego de esta planta).

Dientes del cáliz borrados; pétalos blancos, trasovados, con el ápice incurvo, truncado; fruto linear, aplanadito por los lados ásperos y prolongado en pico más largo que el fruto; mericarpios recorridos por 5 costillas filiformes; vallecitos sin canales resiníferos.

648 **Scandix pecten Veneris** L. Cast. Peine de Venus. (Herbario núm. 707).

Anual, de tallo estriado, ramoso, folioso, áspero-pubescente en la base; hojas ovales en su contorno, bi-tripinnado-partidas, siendo los últimos folíolos linear-lanceolados ó lineares, mucronados, de margen áspero; umbelas de 1-3 radios; involucro nulo; involucrillo *de 4-6 folíolos pestañosos, bi-trífidos,* proximamente de la longitud de los pedículos florales; pétalos blancos; mericarpios con las 5 costillas escabrositas, terminados por pico áspero en los bordes, *unas cuatro veces más largo* que el fruto.



Encontrada por el Sr. Castro Pita en las inmediaciones de Lugo. Fl. á principios de verano. (V. siccam).

GÉNERO 218 Anthriscus *Bernhardi, 1800.*

(De **ἄνθρισκος**, nombre griego de esta planta).

Dientes del cáliz borrados; pétalos blancos escotados, trasovados, con la punta incurva; fruto aovado ó aovado-cónico, lampiño

ó en una especie híspido-peloso, aplanadito, lateralmente estrechado por la comisura, terminado en pico corto, sobre el que se elevan el estilopodio y los 2 estilos; mericarpios sin costillas y sin canales resiníferos; involucro nulo ó monofilo; involucrillo de muchos folíolos ciliados. Plantas anuales (las especies gallegas), de hojas bi-tripinnado-partidas.

Especies.

a Radios de las umbelas lampiños; fruto cubierto de pelillos ganchudos. *A. vulgaris.*

b Radios de las umbelas pelosos; fruto lampiño. *A. cerefolium.*

649 **Anthriscus vulgaris** Persoon. (Herbar. núm. 708).

Raiz fibrosa; tallo flexuoso, fistuloso, ramoso en la mitad superior ó á veces desde la base; hojas pelosas de perímetro aovado-triangular, bi-tripinnado-partidas, siendo los últimos segmentos ovalados, pinnatífidos y sus lóbulos cortos, obtusitos, enteros ó bidentados, las inferiores pecioladas, las superiores sentadas, todas las vainas con margen escarioso-ciliado; umbelas como laterales en pedúnculo corto, de 3-7 *radios lampiños;* pétalos exteriores radiados; fruto pequeño *angosto-ovalado, cubierto de pelillos patentes, ganchudos,* con la base (ápice de los pedículos) ceñida de barbillas, terminado en pico lampiño, anguloso, tres veces más corto que los mericarpios.



Especie bastante común en los alrededores de las poblacio nes de toda Galicia. Fl. en primavera. (V. vivum).

650 **Antriscus Cerefolium** Hoffmann *(Scandix Cerefolium* L.). Cast. Perifollo.

Raiz larga perpendicular; tallo estriado *engrosado* debajo de los nudos, ramoso; hojas pelosas, aovado-triangulares, bi-tripinna-

do-partidas en segmentos ovalados pinnado-hendidos en lóbulos mucronados; umbelas laterales en pedúnculo *muy corto* de 3-5 radios *pelositos;* involucrillo de 2-3 folíolos al fin reflejos; pétalos *casi iguales;* fruto delgado, *oblongo-linear lampiño,* que lleva un pico tan largo como la media longitud de los mericarpios; estilos muy cortos erguidos y conniventes.

Cultívase en algunos huertos. Fl. á fines de primavera. (V. vivum).

β) **Fruto atenuado en el ápice, éste tan estrecho ó más que el estilopodio.**

GÉNERO 219 Conopodium *Koch, 1824.*

(De κῶνος=cono y πόδιον=pie, por ser cónico el sostén del fruto).

Cáliz de dientes borrados; pétalos trasovados escotados, con la punta incurva, ordinariamente blancos, rara vez rosáceos; fruto aovado-cónico atenuado hacia el ápice con estilopodio cónico y estilos erguidos, paralelos ó un tanto divergentes; mericarpios recorridos por 5 costillas iguales, filiformes; canales resiníferos 2-3 en cada vallecito; semilla asurcada por el lado de la comisura. Plantas vivaces de raiz tuberosa; involucro nulo ó monofilo; involucrillo nulo ó polifilo.

Especies.

1 *a* Tallo desnudo de hojas en la base, ó sea las hojas radicales nacen de la tuberosidad de la raiz, no del tallo: 2.

b Tallo con hojas caulinas en la base; involucrillo de muchos folíolos: 4.

2 *a* Planta casi siempre lampiña; hojas radicales con los segmentos últimos anchos, ovales ó lanceolados, las caulinas con segmentos estrechos, lineares ó setáceos. *C. denudatum.*

b Hojas todas próximamente de la misma conformación; vainas con pestañas largas; tallos flexuosos, pelosos: 3.

3 *a* Hojas bi-tripinnado-partidas en segmentos lineares ó linear-lanceolados. *C. Bourgaei.*

b Hojas pinnado-partidas en segmentos grandes ovales. *C. Paui.*

4 *a* Pétalos totalmente blancos; radios fructíferos aproximados. *C. capillifolium.*

b Pétalos blancos señalados en medio con una cintilla longitudinal obscura; radios fructíferos divergentes. *C. brachycarpum.*

651 **Conopodium denudatum** Koch. Gall. Terreños. (Herbar. número 709).

Lampiño; tuberosidad radical casi globosa del tamaño de una avellana ó poco más; tallo erguido, flexuoso, fistuloso, de 1 á 4 decímetros de altura, *sin hojas* en los 2-4 cm. de la base; hojas que nacen de la raiz, ancho-ovaladas en su contorno, bi-tripinnado-partidas en segmentos anchos y pequeños, *elípticos, ovales* ó algunos y en algunas de las hojas lanceolados, enteros ó trílobos; segmentos de las hojas caulinas linear-lanceolados ó lineares, escabrositos por el margen; umbela de 5-12 radios; pétalos blancos ó róseos; involucro casi siempre nulo, á veces de 1-2 folíolos, éstos en el involucrillo iguales, lanceolados, con el margen blanco-escarioso, *más cortos* que los pedículos; fruto aovado-cónico, con los estilos paralelos ó algo divergentes, 2-3 veces más largos que el estilopodio cónico.



Var 1.ª *ramossisimum* J. Gay. (Herbar. núm. 710).

Tendido-ascendente; tallo ramoso casi desde la base; hojas medias y superiores sentadas en la vaina; lacinias largas, filiformes; involucrillo de 1-3 folíolos, más cortos que los pedículos.

Var. 2.ª *gracile* Lange. (Herbar. núm. 711).

De corta estatura (1 á 1 $1/2$ dm.); hojas caulinas con lacinias setáceas, ó algunas de las inferiores con segmentos lineares.

La esp. es abundantísima en casi todos los montes y eriales. La var. 1.ª parécenos escasa, vista al borde de los senderos en el Incio. La var. 2.ª copiosa en los bosques de Camposancos y La Guardia, etc.

Obs. Las tuberosidades que en varios puntos utilizan para la comida, se crían á veces agregadas, formando masa enorme de más de 1 dm. de diámetro, como hemos tenido ocasión de observar en algunos techos de paja y broza en los contornos de Fonsagrada, y de la cual nacen numerosos tallos, hasta 20 en el caso referido.

652 **Conopodium Bourgaei** Cosson, 1863. (Herbar. núm. 712).

Tallo desnudo de hojas en la parte inferior, flexuoso, fistuloso, *muy peloso,* con tuberosidad pequeña, casi globosa; hojas triangulares, bi-tripinnado-partidas en segmentos últimos *lanceolados ó linear-lanceolados,* pinnatífidos, dentados ó enteros, mucronados, escabroso-pubérulos en las caras y margen, las inferiores pecioladas, las medias y superiores sentadas en la vaina; ésta en todas las hojas *ancha como inflada* en el borde superior *redondeado, blanco-marginado y largamente pestañoso;* umbelas de 5-12 radios lampiños, divergentes; involucro é involucrillo *nulos;* pétalos blancos, los externos de las umbélulas mayores, radiados, bílobos; fruto negruzco, lustroso, aovado; estilos muy cortos, iguales en longitud á $^1/_3$ ó $^1/_4$ del fruto.

Crece con profusión en las más encumbradas montañas de Galicia, como en el Pico de Peña Rubia y demás de los Ancares, en el Courel, *Lugo;* en las esplanadas del monte Ramilo, en las hondonadas de Teixedo é Invernadeiro, *Orense* (Merino);—en los montes de Galdo y Vivero (Rodz. Franco);—en los vecinos á la ciudad de Lugo (Castro Pita). Fl. en verano. (V. vivum).

653 **Conopodium Paui** Merino. (Herbar. núm. 713).

Differt a praecedente foliis caulinis (excepto quandoque supremo) latisectis, trisectis vel simpliciter pinnatisectis, segmentis ovatis pinnatifidis vel inciso-dentatis, vaginis omnibus longioribus minusque inflatis; diachenio rufulo; stylis subduplo longioribus. Forte non nisi var. sistat speciei antecedentis. In nemoribus oppidi Diomondi et alibi. Distínguese del anterior, al que se parece por la flexuosidad del tallo peloso, vainas blanco-escarioso-pestañosas, ausencia de hojas en la base y de involucro é involucrillo, por las hojas tripartidas ó simplemente pinnado-partidas en seg-

mentos grandes, anchos, ovalados, pinnatífidos ó inciso-dentados, excepto la hoja superior á veces sólo laciniada; por las vainas más angostas y largas; por los frutos más rojizos y los estilos dos veces más largos que los de la esp. precedente.

Copiosísima en el bosque de la finca *Las Cortes* en Diomondi, *Lugo*, y en las faldas del monte que media entre el río *Bibey* y la aldea las Hermidas frente á Humoso, *Orense*. Fl. en verano. (V. vivum).

654 **Conopodium capillifolium** Boissier. (Herbar. núm. 714).

Aspecto del *C. denudatum* Koch, del que se diferencia por ser el tallo folioso desde la base, segmentos de las hojas radicales ordinariamente más estrechos, los de las hojas caulinas filiformes, más largos, la umbela más largamente pedunculada, pétalos enteramente blancos, y sobre todo por los radios de la umbela agregados (no divergentes), frutos contiguos unos á otros y mayor número de folíolos lineares de los involucrillos.

Vive en los bosques del Incio y de Lóuzara. Fl. en verano. (V. vivum).

655 **Conopodium brachycarpum** Boissier. (Herbar. núm. 715).

Tallo derecho, más ó menos ramoso, lampiño ó pubescente en la parte inferior, folioso desde la base; todas las hojas ternado- ó biternado-partidas en segmentos, escabrositas por el margen, largos, linear-lanceolados ó lineares; umbelas de 8-20 radios *divergentes*, lampiños; involucrillo de varios folíolos linear-lanceolados, escariosos por el borde; pétalos blancos, *con una cintilla longitudinal obscura* en el centro; pedículos 2-3 veces más largos que el fruto; estilos divergentes tan largos ó más que la media longitud del mismo fruto.

Habita entre matorrales en el Seijo cerca del Ferrol (Lange, Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

GÉNERO 220 Chaerophyllum *L., 1737.*

(De **Χαίρων**=gracioso, y **φυλλον**=hoja, por la elegancia de las hojas de esta planta).

Dientes del cáliz borrados; pétalos blancos ó alguna vez rosáceos, truncados ó escotados en el ápice incurvo; fruto lampiño,

oblongo-linear, lateralmente aplanado, atenuado hacia el ápice desprovisto de pico; estilos de la longitud del estilopodio ó poco más largos; mericarpios recorridos por 5 costillas filiformes, obtusas; vallecitos con 1 canal resinífero; semillas acanaladas por el lado de la comisura. Plantas más ó menos vellosas, de hojas sobredecompuestas en segmentos anchos, ovalados ó aovado-lanceolados, inciso-dentados; involucro nulo ó de 2-3 folíolos, involucrillo de varios hasta 8, con el margen pestañoso.

Especies.

1 *a* Planta anual ó bienal; tallo elevado, engrosado en los nudos; radios de la umbela pubescentes; estilos de la longitud del estilopodio. *Ch. temulum.*

b Plantas perennes; tallos no engrosados en los nudos; estilos más largos que el estilopodio, erguidos; pétalos ciliados: 2.

2 *a* Planta robusta, erguida; radios de las umbelas casi iguales; folíolos del involucrillo desiguales. *Ch. hirsutum.*

b Planta endeble recostado-ascendente; radios de las umbelas delgados, desiguales; folíolos del involucrillo todos iguales, con pestañas muy abundantes. *Ch. Villarsii.*

656 **Chaerophyllum temulum** L. (Herbar. núm. 717).



Anual ó bienal, de raiz abultada; tallo sólido estriado, con *manchas moradas* en la parte inferior, híspido-peloso, *engrosado* en los nudos y repentinamente *angostado* debajo de ellos; hojas pelosas de contorno triangular, bipinnado-partidas en segmentos ovalados, pinnatífidos ó inciso-dentados; dientes últimos finamente denticulados; umbelas jóvenes *inclinadas*, de 6-12 radios próximamente iguales, *escabrositos;* involucro nulo ó monofilo; involucrillo de 6-8 folíolos aovado-lanceolados, ciliados, al fin reflejos; pétalos

blancos *no ciliados;* fruto de 6-7 mm. de longitud; estilos cortos, de la longitud del estilopodio.

Especie bastante vulgar, mayormente en la región media, como en los alrededores de Becerreá, Belesar, Cartelos, etc., *Lugo;* en la vecindad de Viana, Humoso, Maceda, etc., *Orense;* campos de Salvatierra, Caldelas, Tuy, Camposancos, etc., *Pontevedra* (Merino);—en las afueras de Santiago (Planellas, Merino);—campos de Galdo, Vivero y de la ciudad de Lugo (Castro Pita, Rodz. Franco). Fl. al principio de verano. (V. vivum).

657 **Chaerophyllum hirsutum** L. *(Ch. Cicutaria* Villars). (Herbario núm. 718).

Tallo robusto, *derecho,* fistuloso, de 6-10 dm. de altura, hirsuto principalmente en la base, *no engrosado* en los nudos; hojas con pecíolo y *nervios* pelosos, de perímetro triangular, bi-tripinnado-partidas, siendo los segmentos (confluentes los últimos de los segmentos secundarios) aovado-elípticos, pinnatífidos en lóbulos lanceolados y dentados; umbela de 6-20 radios, *fuertes, erguidos, casi iguales;* involucro nulo; involucrillo de 6-8 folíolos lanceolados, *ciliados, desiguales;* pétalos blancos ó róseos, pestañosos; fruto lustroso, pardo-rojizo, de 7-10 mm. de longitud, coronado por los estilos poco divergentes, más largos que el estilopodio cónico.

Abunda en el Incio á la vera del río Cave; en el valle de Lóuzara á orillas del arroyo del mismo nombre, *Lugo.* Fl. á principios de verano. (V. vivum).

658 **Chaerophyllum Villarsii** Koch. (Herbar. núm. 719).

Semejante al anterior, del que se distingue por su estatura menor, de 3-5 dm.; tallo más endeble *postrado* ó *arqueado-ascendente;* limbo de las hojas basilares más pequeño, anchamente ovalado, sostenido por pecíolo débil casi filiforme, 3-5 veces más largo que el limbo; radios de las umbelas *desiguales,* más delgados; todos los folíolos del involucrillo *iguales;* fruto negro en la maduración, más largo que el de la especie precedente, de 10-12 mm.; á veces el involucro es monofilo.

Vive en la falda de Peña Rubia subiendo por la aldea de Sanrobredin, sobre terrenos medio inundados. Fl. en verano. (V. vivum).

γ) **Fruto ovoideo; flores amarillas ó verde-amarillentas.**

GÉNERO 221 Ridolfia *Moris.*

(Dedicado al botánico italiano Ridolfi).

Dientes del cáliz borrados; pétalos amarillos, inverso-acorazonados y la punta truncada, inflexa; fruto ovalado, aplanado lateralmente y un tanto reentrante por la comisura; estilos reflejos, de la longitud del estilopodio cónico achatado; mericarpios recorridos por 5 costillas ténues, de las cuales 2 marginales y 3 dorsales; vallecitos con un canal resinífero, la cara comisural con 2. Anual, de hojas partidas en lacinias, sin involucro y sin involucrillo.

659 **Ridolfia segetum** Moris *(Anethum segetum* L.).



Anual, glauca, lampiña; tallo sólido, estriado, poco ramoso; hojas inferiores tripinnado-partidas, siendo los últimos segmentos muy delgados, filiformes; hojas medias menos divididas, sentadas en una vaina estrecha, las superiores comunmente reducidas á la vaina, ó con pocas lacinias; umbela de 10-40 radios delgados, iguales, aproximados en la fructificación; frutos aromáticos; piececillos de los frutos internos más cortos que los de los periféricos.

«Crece en los sembrados», Planellas, pág. 237. Nosotros sólo hemos visto un ejemplar y probablemente no espontáneo. Fl. en verano. (V. vivam).

GÉNERO 222 Petroselinum *Hoffmann, 1814.*

(De πέτρα=piedra, y σέλινον=perejil, aludiendo á la habitación de alguna de estas plantas).

Dientes del cáliz borrados; pétalos verde-amarillentos, casi orbiculares, con el ápice incurvo escotadito; fruto ovalado, estrechado

lateralmente y reentrante por la comisura; estilos reflejos poco mayores que el estilopodio cónico de base muy ancha convexa; mericarpios recorridos por 5 costillas filiformes iguales; vallecitos con 1 canal resinífero, la cara comisural con 2. Plantas de hojas divididas en segmentos anchos, con involucro de pocos é involucrillo de muchos folíolos; pedúnculos largos.

660 **Petroselinum sativum** Hoffmann. Cast. Perejil. Gall. Prijel. (Herbar. núm. 721).

Bienal, lampiño, aromático; tallo asurcado, ramoso; hojas triangulares en su contorno, bi-tripinnado-partidas en segmentos ovales, cuneiformes, inciso-dentados ó trífidos, las superiores tripartidas en segmentos más estrechos y largos, lanceolados ó lineares; umbelas de 8-20 radios casi iguales, divergentes; involucro de 2-3 folíolos lineares, involucrillo de muchos, más cortos; pétalos verde-amarillentos; estilos algo más largos que el estilopodio.



Cultivada y subespontánea en casi toda Galicia. Fl. en verano. (V. vivum).

δ) **Fruto ovoideo ú ovoideo-oblongo; flores blancas ó rosáceas.**

GÉNERO 223 Apium *L., 1737.*

Cáliz de 5 dientes muy pequeños ó borrados; pétalos blancos, ovalados, enteros, cuneiformes ó acorazonados en la base, con la punta incurva; fruto ovoideo ó casi globoso, aplanadito lateralmente, reentrante por la comisura; estilos arqueado-reflejos, de la longitud del estilopodio achatado; mericarpios recorridos por 5 costillas iguales, gruesecitas y aquilladas; vallecitos con 1-2 canales resiníferos. Plantas medio acuáticas, lampiñas; involucro nulo ó de 1-5 folíolos, involucrillo comunmente de muchos; umbelas ordinariamente de pocos radios y con pedúnculo corto.

Especies.

1 *a* Tallo recio, elevado; involucrillo nulo; fruto casi globoso. *A. graveolens.*

b Plantas más endebles, acuáticas y más ó menos arraigantes; involucrillo de muchos folíolos; cada vallecito con 1 canal: 2.

2 *a* Hojas sumergidas, sobredecompuestas en lacinias capilares, las emergentes con segmentos anchos, cuneiformes. *A. inundatum.*

b Todas las hojas partidas en segmentos anchos, iguales, aovado-lanceolados ó lanceolados, frecuentemente unilobulados en la base oblicua; umbelas sentadas ó en pedúnculo más corto que los radios; involucro nulo ó de 1-2 folíolos. *A. nodiflorum.*

661 **Apium graveolens** L. Cast. Apio. (Herbar. núm. 722).

Bienal, lampiño, aromático; tallo fistuloso, asurcado, muy ramoso; hojas carnositas, las inferiores pinnado-partidas en segmentos ovales ó trasovados, *inciso-dentados ó trilobados,* las superiores más cortas y sentadas, con el limbo trifoliado ó trihendido y las divisiones enteras inciso-dentadas ó laciniadas, las últimas aproximadas á las umbelas; éstas situadas unas en la dicotomía y otras opositifolias, compuestas de 6-12 radios desiguales; *involucrillo nulo;* pétalos blanquecinos; anteras blancas; fruto pequeño, casi globoso, con 5 costillas pálidas.

Bastante frecuente en terrenos húmedos ó encharcados, como en la desembocadura del Ulla cerca de Catoira, *Pontevedra;* en los juncales que median entre Galdo y Vivero, en los contornos de San Cipriano, *Lugo* (Merino);—cerca de Cobas, Coruña, Betanzos (Planellas, Lange);—cultívase también en las huertas. Florece en todo el verano. (V. vivum).

662 **Apium inundatum** Reichenbach. (Herbar. núm. 723).

Vivaz, con tallo fistuloso erguido, sumergido y flotante, ó con tallo tendido-ascendente y arraigante en parajes sólo húmedos y fangosos; hojas sumergidas bipinnado-partidas en lacinias capilares, las superiores emergidas pinnado-partidas en segmen-

tos ovalados ó trasovados, enteros ó trífidos; umbelas opositifolias en pedúnculo *más largo* que los radios, éstos 1-3 divaricados; involucro nulo; involucrillo de *3 folíolos* obtusos, ladeados; pétalos blancos; anteras negro-rojizas; fruto ovalado.

En algunos riachuelos de Galicia (Pourret);—en el cauce del Sar junto al molino de la Rocha vieja (Planellas, pág. 230). Fl. en verano. (V. aliunde).

663 **Apium nodiflorum** Reichenbach *(Helosciadium nodiflorum* Koch; *Sium nodiflorum* L.). Cast. Berraza, Berrera. Gall. Berro femia, Labaza. (Herbar. núm. 714).

Vivaz, lampiño; tallo fistuloso postrado-ascendente, *arraigante en los nudos inferiores,* ramoso; hojas imparipinnadas, partidas en 2-8 segmentos opuestos, sentados, más el impar peciolulado, aovado-lanceolados, *aserrados,* con la base oblicua y á menudo unilobulada; umbelas opositifolias, *sentadas* ó brevemente pedunculadas, y en este caso el pedúnculo *más corto* que los 4-12 radios recorridos por ángulos alados; involucro nulo ó de 1-2 folíolos á veces muy largos, herbáceos; folíolos del involucrillo 5-7 persistentes, aovado-elípticos, escarioso-marginados, trinerviados; pétalos blancos; anteras violáceas; fruto ovalado; mericarpios inseparables.



Var. 1.ª *ocreatum* DC. *(Sium intermedium* Tenore). (Herbario núm. 725).

Vainas más grandes, muy dilatadas en margen escarioso; tallo arraigante en la mayor parte de los nudos; segmentos de las hojas menores y más anchos, elípticos ó casi orbiculares; umbelas sentadas ó en corto pedúnculo, ó también con pedúnculo larguito de la longitud de los radios ó poco menos con involucro de 1-2 folíolos (var. *intermedium* Cosson y Germain), en su traza parecida al

A. repens Rchb., pero diferente de él por no tener involucro de 3-5 folíolos.

Var. 2.ª *subtrilobum* Merino. (Herbar. núm. 726).

Foliis plerisque ad impar trilobum reductis; umbellis ramorum filiformium pluribus folio subintegro basi acreato sessili suffultis. La mayor parte de las hojas trifoliadas ó reducidas al segmento terminal trilobado; muchas de las umbelas de los ramillos sentadas en la base de una hojuela entera ó lobulada con vaina basilar como ocupando el lugar de un folíolo involucral.

Obs. Existe enorme diferencia cuanto al tamaño y aún cuanto al número de segmentos foliares entre los pies muy robustos y desarrollados que se crían constantemente al pie del agua y los que continúan desarrollándose en puntos que con la evaporación quedan poco menos que desecados; en los primeros llegan á ser de 3-4 cm. de longitud con 1 cm. ó más de base, al paso que en los segundos apenas alcanzan 1 centímetro de longitud y medio de diámetro.

La especie abunda extraordinariamente en las orillas de ríos y arroyos. La var. 1.ª también copiosa en sitios barrosos de toda Galicia. La var. 2.ª en los barrancos entre el Miño y la parroquia de Salcidos y las Eiras, *Pontevedra*. Fl. desde mediados de primavera á mediados de verano. (V. vivum).

GÉNERO 224 Sium *L., 1753.*

(De la palabra celta *Siw*=agua, por ser acuáticas estas plantas).

Cáliz de 5 dientes agudos; pétalos blancos, inverso-acorazonados, con el ápice incurvo; fruto aovado-globoso, aplanado lateralmente, reentrante por la comisura; estilos reflejos más largos que el estilopodio; mericarpios separables, recorridos por 5 costillas filiformes iguales; vallecitos y comisura con 3 ó más canales resiníferos. Plantas vivaces, de segmentos foliares anchos, con involucro é involucrillo.

664 **Sium angustifolium** L. *(Berula angustifolia* Koch). (Herbario núm. 727).

Vivaz, lampiño, con rizoma estolonífero; tallo derecho fistulo-

so y ramoso; hojas pinnado-partidas en segmentos opuestos, sentados, menos el impar peciolulado, todos ovalados ó aovado-lanceolados, inciso-dentados con dientes agudos, las inferiores con pecíolo fistuloso, las superiores sentadas en vaina escariosa, pardo-estriada; umbelas opositifolias de 8-20 radios; folíolos del involucro muchos, grandes, herbáceos, oblongo-lanceolados, mucronados, enteros ó inciso-dentados, desiguales, reflejos; folíolos del involucrillo muchos de la misma forma, pero más cortos; fruto pequeño, ovalado.



Parece especie muy rara, ya que sólo la hemos observado en unas zanjas por donde penetra el agua de la *Laguna* á poca distancia de Olveira, *Coruña* (Merino). Fl. bien avanzado el verano. (V. vivum).

GÉNERO 225 Ammi *L., 1737.*

(De ἄμμος=arena, por criarse estas plantas en terrenos sueltos).

Dientes del cáliz borrados; pétalos blancos escotados y los lóbulos desiguales, con el ápice incurvo; fruto ovalado, aplanado lateralmente; estilos al fin reflejos, más largos que el estilopodio discoideo; mericarpios separables, recorridos por 5 costillas filiformes equidistantes; vallecitos con 1 canal resinífero, la cara comisural con 2. Plantas anuales, lampiñas, con hojas pinnado- ó bipinnado-partidas; involucro é involucrillo de muchos folíolos, los de aquél trífidos ó pinnatífidos.

Especies.

a Segmentos de las hojas ovalados ó lanceolados, aserrados; radios umbelares fructíferos divergentes. *A. majus.*

b Segmentos de las hojas lineares, enteros; radios umbelares fructíferos, conniventes. *A. Visnaga.*

665 **Ammi majus** L. (Herbar. núm. 728).

Raiz napiforme; tallo erguido, estriado, ramoso; hojas garzas, las inferiores pecioladas, pinnado-partidas ó bipinnado-partidas en segmentos *ovalados ó lanceolados*, finamente aserrados, las superiores sentadas en vaina larga y estrecha, bipinnado-partidas en segmentos más angostos, linear-lanceolados ó lineares, con dientes más largos, todos los dientes *blanco-cartilagíneos;* umbela de muchos radios, delgados, *divergentes;* folíolos del involucro trífidos ó pinnatífidos, con las divisiones setáceas muy aguzadas, los del involucro menores, setáceos; fruto ovalado, pequeño, negruzco y las costillas blanquecinas.



«Crece en los campos y á orillas de los caminos de las cercanías de Orense» (Planellas, pág. 231). Fl. en verano. (V. cultum).

666 **Ammi Visnaga** Lamarck. Cast. Viznaga.

Raiz napiforme; tallo asurcado, en la parte superior ramoso y muy folioso; hojas de un verde intenso, bi-tripinnado-partidas en segmentos *lineares enteros acanalados;* radios de la umbela numerosos, *conniventes* en la fructificación, resultando umbela cóncava, engrosados en la base, formando un receptáculo umbelar abultado; folíolos del involucro pinnatífidos ó á veces bipinnatífidos con las divisiones lineares; fruto ovalado, pequeño.

«Crece en los sumideros de la margen de la carretera del Faro, *Coruña*» (Planellas, pág. 231). Fl. en verano. (V. aliunde).

GÉNERO 226 Pimpinella *L., 1737.*

(Por tener las hojas radicales semejantes á las de la *Sanguisorba,* llamada también Pimpinela oficinal).

Dientes del cáliz borrados; pétalos blancos ó blanco-rosáceos, trasovados, escotados, con el ápice inflexo; fruto pequeño, ovoideo

ó casi globoso, aplanado lateralmente y angostado por la comisura; estilos arqueados ó erguidos, más largos que el estilopodio discoideo ó cónico-achatado; mericarpios separables, recorridos por 5 costillas filiformes, iguales; vallecitos con muchos canales resiníferos. Plantas anuales, bienales ó vivaces, con umbelas inclinadas antes de la florescencia, desprovistas de involucro é involucrillo; hojas inferiores pinnado-partidas ó sobredecompuestas en segmentos aovados, lanceolados ó suborbiculares.

Especies.

1 *a* Fruto velloso; segmentos de las hojas inferiores suborbiculares. *P. villosa.*

b Fruto lampiño; segmentos de las hojas inferiores ovalados en su contorno: 2.

2 *a* Tallo fistuloso, asurcado y anguloso; fruto algo rugoso. *P. magna.*

b Tallo sólido, ligeramente estriado; fruto liso, menor. *P. Saxifraga.*

667 **Pimpinella villosa** Schousb *(P. bubonoides* Brotero). (Herbario núm. 729).

Vivaz, con raiz dura, ramosa, engrosada en el cuello; tallo erguido, sólido, finamente estriado, ordinariamente ramosísimo desde cerca de la base; hojas inferiores pecioladas, bi-tripinnado-partidas en segmentos últimos casi orbiculares, obtusamente dentados, segmento terminal algo mayor, peciolulado, entero, trífido ó lobulado; hojas superiores sentadas, muchas de ellas reducidas á la vaina membranáceo-marginada, terminada en pequeño apéndice herbáceo, entero ó pinnatífido; inflorescencia en panoja laxísima; umbelas de 3-5 radios filiformes, inclinados antes de la florescencia; involucro é involucrillo nulos; pétalos blancos, *vellosos;* fruto aovado, cano-velloso, coronado por los estilos patente-erguidos, tan largos como el fruto, éste *blanco-velloso.*

Copiosa en todo el valle de Verín entre los sembrados y viñedos; también crece en los montes próximos al Bibey cerca de Viana y Quintela de Humoso, *Orense* (Merino). Fl. en verano. (V. vivum).

668 **Pimpinella magna** L. (Herbar. núm. 730).

Vivaz, de 1 metro y más de altura; tallo asurcado-anguloso, fistuloso; hojas inferiores pecioladas de un verde pálido, pinnado-partidas en segmentos *peciolulados, ovalados ó aovado-oblongos,* los laterales con base asimétrica, el terminal trilobado ó trífido, todos dentados ó inciso-dentados con los dientes gruesos, calloso-apiculados, las superiores sentadas y sus segmentos y dientes más angostos; umbelas de 8-24 radios filiformes casi iguales; pétalos blancos ó rosáceos; fruto ovoideo *rugosito,* lampiño, con estilos más largos del ovario.



Crece en los montes de las cercanías del Ferrol (Planellas); — abunda entre Paderne y Meiraos, poco antes de llegar á Seoane del Courel; y en las inmediaciones de Viduedo, no lejos de la cruz del Incio, *Lugo* (Merino). Fl. en verano. (V. vivam).

669 **Pimpinella Saxifraga** L.

Parecida á la precedente, de la que se diferencia por tener el tallo *sólido,* meramente *estriado* y poco folioso; hojas con segmentos más pequeños, *sentados,* más profundamente divididos, esto es, inciso-dentados ó pinnatífidos, las superiores con segmentos angosto-lineares ó reducidas á un folíolo sentado en la vaina; umbelas de menos radios, 10-16; estilos menores, más cortos que el ovario; fruto menor, *liso y lampiño.*

Indicada por López Alonso en la comarca del Ferrol. Fl. en verano. (V. aliunde).

GÉNERO 227 Carum *L., 1737, 1753.*

(Del nombre *Caria,* provincia del Asia menor).

Muy parecido al género anterior, al cual muchos le juntan; distínguese principalmente por el fruto no angostado por la comi-

sura y por no contener los vallecitos más que 1 canal resinífero. Planta (la indígena) perenne, con raiz fibrosa y las umbelas provistas de involucro é involucrillo.

670 **Carum verticillatum** Koch (*Sisom verticillatum* L.). (Herbario núm. 731).



Raiz de fibras gruesas; tallo fistuloso, poco ramoso y poco folioso, cubierto en la base de fibrillas procedentes de hojas antiguas; hojas lineares en su perímetro, las inferiores pecioladas, bipinnado-partidas en lacinias capilares como verticiladas en derredor del raquis, hojas superiores sentadas; umbelas de 6-15 radios divergentes, filiformes, la central más corta; involucro é involucrillo de muchos folíolos cortos, lanceolado-lineares, pardo-escamosos por el borde; estilos más largos que el estilopodio; fruto ovalado.

Vulgar en los prados muy húmedos, sitios pantanosos y á las márgenes de los arroyos. Fl. en verano. (V. vivum).

ADICIONES

Núm. 54 (pág. 8). **Reseda Phyteuma** L.

Vive efectivamente en las afueras de Santiago, cercanías de Sar, si bien más escasa que la *R. media* Lagasca.

Núm. 62 (pág. 90). **Fumaria officinalis** L.

La hemos visto en los alrededores de Santiago.

Núm. 88 (pág. 116). **Capsella Bursa pastoris** Moench., var. *gracilis* Grenier.

Todas ó casi todas las silículas abortadas, suborbiculares; cáliz verde ó más comunmente rojizo; racimo fructífero muy largo.

Vive en los contornos de Santiago juntamente con la especie y var. *rubella.*

Núm. 239 (pág. 243). **Cerastium aggregatum** Durieu.

Existe indudablemente y copiosa en las tierras cultivadas y huertos de Santiago, como asegura Texidor, por más que Willkomm le haya puesto en duda.

Núm. 300 (pág. 290). **Erodium cicutarium** L'Herit, var. 3.ª *pallidiflorum* Jordan.

Cano-velloso; hojas bipinnado-partidas, siendo los segmentos últimos linear-lanceolados muy aguzados; umbela de 4-6 flores; pétalos blanco-violáceos más anchos que en el tipo y poco más largos que el cáliz.

En tierras substanciosas de los alrededores de Santiago entre Vista Alegre y Guadalupe.

Núm. 521 (pág. 481). El sitio preciso donde crece la **Onothera rosea** Aiton, en los contornos de Santiago, es el llamado *Agros de Carreira,* á pocos metros de distancia de la Fábrica de Gas.



ÍNDICE ALFABÉTICO DE LAS FAMILIAS

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LOS GÉNEROS

ERRATAS

De las varias que se han deslizado en la impresión de este tomo, algunas son de tan fácil rectificación que el buen sentido del lector las puede corregir, y por lo tanto creemos innecesario señalarlas todas aquí, concretándonos á las más principales.

PÁGINA	LÍNEA	DICE	LÉASE
XI	nota	Klincksick	Klincksieck
76	10	pengiginos	periginos
83	última línea	en 7 lacinias	en 7-5 lacinias
85	22	silicuiforme	siliculiforme
»	28	descompuestas	decompuestas
102	32	Sternophragma	Stenophragma
103 y sigs.		articulaciones	artículos
164	21	viminia	vimínea
198	18	con los dientes	con los dientes de la caja
219	14	obtusatum	obtusatus
228	23	capula	cápsula
231	9	vulva	valva
253	30	llevan 5 estigmas	llevan los estigmas
308	21	Lothyrus	Lathyrus
477	30	1864	1764
513	9	disterniendo	discerniendo
561	33	pinnatisercis	pinnatisectis

Finalmente, los nombres de Penauta y Furelo que aparecen en algunas páginas, deben leerse Penouta y Furelos.

La presente obra constará de tres tomos en los cuales se estudian las plantas **Fanerógamas** y **Criptógamas fibroso-vasculares** que tanto embellecen por doquiera la región gallega.

El tomo I abarca las **Fanerógamas polipétalas** que forman un todo perfectamente definido y componen la **Clase** más numerosa y rica por la variedad de Géneros y Especies.

Copia de fotograbados que facilitan el conocimiento de las especies se intercala en el texto, al cual precede la explicación descriptiva y gráfica (ésta en una colección de 453 figuras) de los términos botánicos.

